西北野生有用植物手册

第三册



陕西人民出版社



西北野生有用植物手册

第 三 册

中国科学院

西北生物土壤研究所植物組編

主編 崔友文

編 者

王作宾 傅坤俊

郭本兆 唐昌林



陕西人民出版社

一九五九年·西安



西北野生有用植物手册
第　三　册
西北生物土壤研究所植物組編
*
陕西人民出版社出版（西安北大街 109 号）
西安市書刊出版业营业許可証出字第 001 号
西安新华印刷厂印刷　陕西省新华書店发行
*
787×1092 耗　1/25 · $5\frac{17}{25}$印张 · 106,920 字
1959 年 12 月第一版
1959 年 12 月第一次印刷
印数：1—1,000　　定價(10) 七角四分
統一書号：T16094 · 207

目　录

种 的 記 載

有星号*者，系栽培种类。

补 充 編 例

本編手冊編著人員的分工如下:

野生藥用植物类——傅坤俊。

野生油脂植物类——郭本兆。

野生纖維植物类——王作宾。

野生淀粉植物类——郭本兆。

野生化工原料植物类——崔友文、郭本兆、唐昌林。

其他野生有用植物类——王作宾、郭本兆。

理化分析——汪沛鉉、閆鐘坤、魏明山、賀銘。

資料搜集——胡秀眞。

繪　　图——仲世奇。

照　　象——赵潤淸、王景立。

植物組野生有用植物手冊編著小組謹識

1959年 2 月

种的記載



Ⅰ.藥用植物类

73.海金沙（图259）

别名：竹园荽。

学名：Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.

屬海金沙科(Schizaeaceae)。多年生蕨类植物，攀援籐本，长达4米。根茎細而匍匐，具有节的毛，直径2—3毫米。茎淡褐黃色，具白色細毛。一回至二回羽状复叶，具稀毛，长12—18厘米，叶柄及叶軸淡褐黃色，細而坚硬，光泽；小叶及二回小叶下垂，二回小叶常連接于叶軸上，互生；生孢子囊之叶寬卵形，长10—15厘米，寬9—15厘米；小叶卵状披針形，长2.5—10厘米，寬1.5—4厘米；上部小叶几无柄成羽状或戟形，下部的有长柄，长約1厘米，再分裂成羽状；二回小叶有鋸齿或不規則分裂，先端鈍。孢子囊着生于二回小叶背面裂齿上，呈

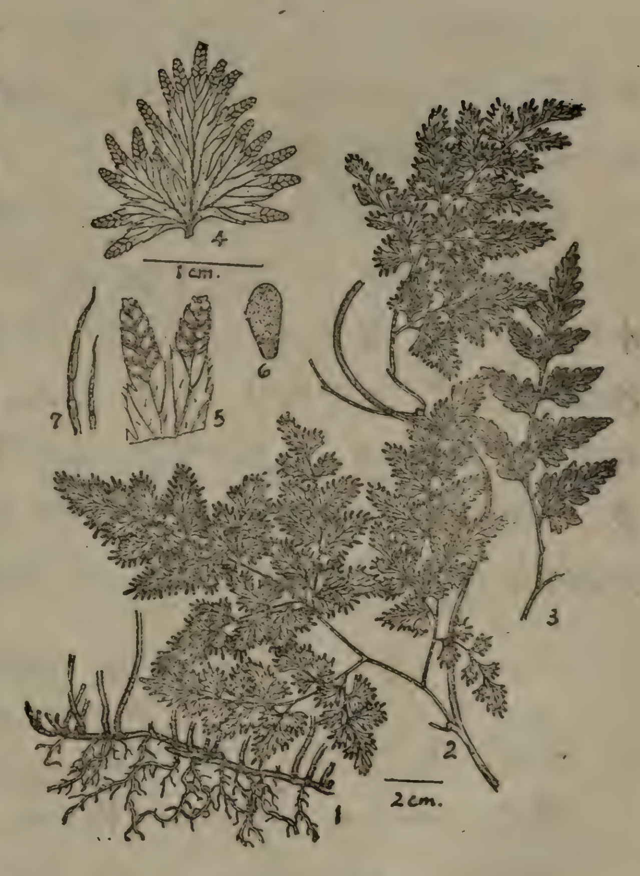


图259 海金沙

1.地下茎；2.地下茎及生孢子囊叶；3.不生孢子囊叶；4.生孢子囊叶放大；5.生孢子囊叶的一部放大，示孢子囊羔；6.孢子囊放大，示环带的地位；7.地下茎上所生的节毛。（中国藥用植物志）

穗状排列，长1—3毫米；孢子囊盖鳞片状，卵圓形，每盖下生1孢子囊；孢子囊横卵圓形；环帶横行頂生，聚集1处。不生孢子囊叶与生孢子囊叶形状相同，但有时为一回羽状复叶，小叶寬綫形或基部分裂成不規則的小片。孢子囊在夏秋間生出，秋季成熟。

性稍喜湿潤和溫暖，多生于山谷路旁或低山坡灌丛中。

产馬来亞、日本、澳洲与我国西北、西南、东南各省。陝西主产秦岭南坡、而以大巴山区产量較大，年产量未詳。

藥用部分主为胞子。

八、九月割取全株，置日光下曝晒，稍干即以紙衬于下，再用木捧槌打，孢子即落紙上，再晒再打，以孢子落尽为度。商品規格以体輕虛而色紅褐的为佳。

海金沙含有脂肪油，其有效成分未詳。

海金沙的性味甘、寒、无毒。嘉祐补註本草載："海金沙主通利小腸，得梔子、馬牙硝、蓬砂、疗伤寒热狂"。明李时珍謂："海金沙治湿热肿滿，小便热淋、膏淋、血淋、石淋茎痛，解热毒气"。現在中医用为利尿剂。适用于淋病、水肿等症，对于急性淋病的尿道炎、排尿刺痛及膀胱結石的砂淋尿痛等有效。又用为清凉性鎮靜藥，适用于急性热病，煩热惊狂、小溲赤热等症。

74.蟼　菜（图260）

别名：蓷、对月草、白花茺蔚。

学名：Leonurus macranthus Maxim.

屬唇形科（Labiatae）。一年生草本，高40—100厘米，全体被倒伏状細毛。茎直立，方形，分枝或否，生有下向倒伏状細毛，淡綠色。叶对生，帶草質；生于茎中部和下部叶寬卵形，有柄，长6—8厘米，通常3深裂，中間裂片較寬，緣作羽状浅裂或为銳利大鋸齿，先端尖，基部楔形，表面深綠色，背面灰綠色，兩面均被倒伏状細

毛；叶柄长1—2.5厘米；生于茎上部叶卵形至狭椭圆形，长15—50毫米，先端尖，基部楔形，不分裂，緣具1—4鋸齿，最上部的全緣，具短柄或无柄。花数朵簇生上部叶腋，无花梗；苞片綫形或呈刺状，被倒伏状細毛；花萼鐘状，長約10毫米，被倒伏状毛，萼齿5枚，先端銳尖，三角形，上方3枚較小；花冠粉紅色，2唇，上唇較下唇长，匙形，先端微凹，有緣毛，下唇3浅裂，中間裂片倒心脏形，上部向外反曲；雄



图260 蜇菜

1.植物全形；2.花；3.剖开的花冠，示雄蕊及雌蕊；4.花藥。（中国藥用植物志）

蕊4枚，着生于花冠筒上，上方2枚較短，花藥2室；子房上位，4裂，花柱絲形，較雄蕊稍长，柱头2裂。小坚果倒卵形，黑色，有3稜，长約2.5毫米，先端截形。花期七、八月，果熟期九、十月。

性喜蔭蔽，一般生山谷或谷坡林下。

产朝鮮、日本及我国；我国北自东北、河北，南至华中各省均有分布。陝西主产陝南，秦岭北坡仅見于太白山麓，年产量不詳。

藥用部分为全草。

蜇菜的有效成分不詳。

蜇菜的性味辛、平、无毒。陳藏器本草拾遺载：“蜇菜苗主破血、产后腹痛，煮汁服”。

75.臭牡丹（图261）

别名：臭枫根、大紅袍、臭八宝、矮桐子、牡丹花。

学名：Clerodendron Bungei Steud.



图261 臭牡丹

1.着花的植株；2.花；3.雌蕊及剖开的花萼。

屬馬鞭草科（Verbenaceae）。落叶灌木，高1—2米。叶对生，寬卵形，长10—20厘米，寬8—18厘米，先端尖，基部心脏形，緣有粗大鋸齿，表面深綠色而粗糙，疏生短貼伏毛，背面淡綠色，几近无毛，触之有臭气；叶柄长2—8厘米。花序为密集头状聚繖形，直径約10厘米。花有臭味，玫瑰紅色，有花梗；花梗长3—4毫米；花萼細小，漏斗形，上端5裂，裂片三角状卵形，先端尖，外面被短毛；花冠下部合生，細筒状，长約2厘米，上部5裂，裂片开展，倒卵圓形，先端鈍，直径約1.5厘米；雄蕊4枚，着生于花冠筒口，伸出花冠筒外，稍弯曲；子房上位，卵圓形，为不完全4室，含4粒胚珠，花柱亦外伸，2裂。浆果近球形，外围宿存花萼。花期七至八月，果熟期九至十月。

生谷底湿潤場所，亦有栽培供观賞用。

产我国河北、河南、陕西、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四

川、西康、云南、貴州、广东等省。陕西主产陕南，秦岭北仅見于太白山麓、年产量不詳。

藥用部分以根为主，茎及根皮亦可藥用。

臭牡丹的有效成分未詳。

臭牡丹的性味臭、有小毒。名实图考載：“臭牡丹根煮烏鷄同食，去头昏；亦治毒疮，消肿、止痛”。赵学敏謂：“臭牡丹根洗痔疮，治疗、一切癰疽，及脫肛”。中国藥用植物誌載：“臭牡丹根可治肺弱及胃炎；并謂四川民間用根浸酒服，治跌打損伤”。

76.馬鞭草（图262）

别名：龙牙草、凤頸草。

学名：Verbena officinalis L.

屬馬鞭科（Verbenaceae）。多年生草本，高30—80厘米。茎直立，四稜形，疏具白色硬毛。叶对生，卵形，羽状中裂至深裂，长3—8厘米，先端尖，基部突狹并下延呈狹翅状，緣具缺刻状鋸齿，兩面均具斜硬毛，无柄或下部叶有时形成叶柄。花序穗状，頂生及腋生于茎上部的叶腋，单生，稀分枝，具疏毛，长达30厘米。花兩性，淡紫色或藍色，直径約3.5毫米，无梗；苞細小，卵状鑽形，具緣毛；



图262 馬鞭草

1.植物全形；2.花；3.花冠剖开示雄蕊；4.花萼剖开示雌蕊；5.果实；6.种子內面。（中国藥用植物志）

花萼筒状，长約2毫米，上端有5短齿，具硬毛；花冠漏斗形，长約4毫米，頂端多少偏斜作2唇状分裂，裂片5枚，上唇2裂較下唇小；雄蕊4枚，着生于花筒的上部，不外露，花藥卵形，2室；子房4室，各含胚珠1粒，花柱1枚，先端有不明显2裂。蒴果长圓形，为萼所包，成熟时分离成4个小坚果，小坚果长約2.5毫米，黃褐色，畧呈三稜形，腹面密具点状小粒，背面具4—5条縱脊。花期五至九月，果熟期九至十一月。

对土質和水分的适应性大，喜溫暖，不耐严寒，习生于沟岸，路旁及河床。

遍布世界溫帶及热帶区域，我国南北各省均产。陝西省主产关中和陝南，年产量不詳。

藥用部分主为干燥的全草，根亦供藥用。

七、八月采取茎叶，采后放日光下晒干即可。

馬鞭草含有馬鞭草甙（Verbenalin $C_{17}H_{25}O_{11}$）及轉化糖酵素、鞣酸等（中藥新編）。

馬鞭草的性味苦，微寒无毒。陳藏器本草拾遺載：“馬鞭草主治癥瘕血瘕、久瘧、破血杀虫，搗烂煎取汁，熬如飴，每空心酒服一匙。大明日华本草載：“治妇人血气肚脹、月候不勻、通月経”。現在中医用为发汗通経藥，內服能催促分娩后胎盘的剝离及产后排泄物的久滯、月経困难等。民間用于治瘧和风湿，外用于治恶疮。

根的性味辛濇、溫无毒。主治赤白痢、慢性瘧疾、水肿、膨脹等。并有下泻作用。

77.通　草（图263）

别名：通脫木、活莌、离南、倚商、蔻脫。

学名：Tetrapanax papyrifera (Hook.) Koch.

Aralia Papyrifera Hook.

屬五加科(Araliaceae)。

落叶灌木，高达6米，粗壮。茎直立，質不坚；中央具白色紙質髓心，幼时有隔室，后漸充实；表面被密星状毛或脫落性絨毛。叶互生，通常集生于茎端，大形，外廓心脏状卵形，长达50厘米，基部心脏形，掌状分裂，裂片5—7，先端尖，緣具細而疏鋸齿，表面綠色，嫩时具脫落性絨毛及星状毛，背面被淡褐色星状毛，脉上尤密；叶柄圓柱状，长达40厘米；托叶大形，披針状針形，长达10厘米，基部鞘状抱茎。花序球状繖形，多数集成总状圓錐花丛，密被淡褐色星状柔毛；苞片披針形，栗褐色，被密星状毛。花小形，有花梗，白色，直径約4毫米；花萼不明显；花瓣4片，卵形，先端尖，外面密被星状毛；雄蕊4枚；花盘稍突起；子房下位，2室，密被星状毛，花柱2枚，离生，向外展开，柱头头状。核果球形，黑色，外果皮肉質。花期十至十一月。



图263 通 草

1.花枝及叶；2.果序及苞；3.幼茎的縱切面，示髓及分隔。（中国藥用植物志）

生山谷沟岸或低山坡上，生长迅速，种子繁殖极易。

产我国陕西、四川、湖北、湖南、福建、云南、貴州等省。陕西主产巴山山区、秦岭南坡有时可見，年产量約160市担。

藥用部分主为嫩茎通出的髓（图264）。陕西秦岭中常用棣棠


图264 通草生藥（茎髓）

花〔Kerria japonica (L.) DC.〕和旌节花（Stachyurus chinensis Fr.）的嫩藥通出的髓代用。

四月、十月采割嫩茎，采后趁鮮用竹桿通出髓心，放日光下曝干卽可。商品規格以条长肥胖、色洁白而鮮亮的为佳品；条細而短、色灰暗的为次貨。用蓆包裝，外面用繩捆好卽可发运。

通草含有机糖〔Inosite—$C_6H_6(OH)_6$〕，其有效成分未詳。

通草的性味甘淡、寒、无毒。李杲用藥法象載：“通草利阴竅，治五淋，除水肿癃閉，泻肺”。本草会編載：“通草可明目退热，下乳催生”。現在医疗用为催乳剂，适用于乳汁分泌不多，但其效甚薄，須多用。又用为利尿剂，适用于热性病煩渴，小便不利等症。

此外，通草髓在小手工业上用为裝飾品原料。

78.常春藤（图265）

別名：土鼓藤、龙鱗薜荔。

学名：Hedera nepalensis K. Koch var. sinensis (Tobl.) Rehd.

屬五加科（Araliaceae）。常綠灌木，借气根攀援。茎光滑，嫩枝上具鱗片状柔毛。叶互生，具柄，兩面无毛，表面光泽；营养枝上的叶全緣或3裂，裂片三角形；生殖枝上的橢圓形至橢圓状披針形，长5—9厘米，先端漸尖，基部楔形，近全緣，表面光泽，兩面无毛，

基出3—5脉，細脉略凸起；叶柄长12—50毫米。花序繖形，密被鱗片状柔毛，具长1—2厘米总花梗。花兩性，有花梗，直径5—6毫米，黃綠色；花萼5齿，綠色；花瓣5片，鑷合状排列；雄蕊5枚；子房下位，5室，花柱連合成短柱状；花梗被鱗片状柔毛，长4—5毫米。浆果状核果，具3—5粒种子，黃色或紅色，球形，直径8—10毫米，具宿存花柱。花期八月，果熟期十至十一月。



图265　常春藤

生1,000米以下山沟或低山坡上，常用气根攀援于它种乔木上或石崖上。

产我国陝西、甘肃、湖北、四川、云南、江苏、浙江、广东、河南等省。陝西主产陝南，秦岭北坡有小量生产，年产量不詳。

藥用部分茎叶及果。

五、六月采取茎叶，采后使其干燥即成。

常春藤茎叶中含有常春藤叶甙，果含有常春藤甙及常春藤鞣酸、油酸、甘油、胆石醇等。以上为洋常春藤的成分，本种的不詳。

常春藤茎叶的性味苦、果甘溫无毒。陳藏器本草拾遺載："常春藤主治风血羸老、腹內諸冷血閉、强腰脚、变白、煮服浸酒皆宜"。

明李时珍謂：“凡一切癰疽肿毒初起，取叶一握，研汁和酒溫服，利下恶物，去其根本”。今多不供藥用，民間有用作发汗及通経藥的。

此外，本种庭园中可利用为攀援假山或供盆景的材料。

79.虎耳草（图266）

别名：石荷叶、系系草、金銭吊芙蓉、絲綿吊梅。

学名：Saxifraga stolonifera Meerb.



图266 虎耳草

1.植物全形；2.花；3.雌蕊及花萼（已去不等大的花瓣及雄蕊）。（中国藥用植物志）

屬虎耳草科(Saxifragaceae)。多年生草本，高达30厘米，具赤褐色长毛。根茎甚短；須根多数，纤細。匍匐枝絲状赤紫色。叶肉質，通常数枚基生，近圓形或圓肾脏形，长3—5厘米，寬3—9厘米，基部心脏形，緣作浅裂，裂片上疏生銳齿牙，叶脉不明显，表面深綠色，被刚毛，背面紫赤色，被刚毛；叶柄长3—8厘米，基部膨大，被赤褐色长毛，花茎赤色，高出叶約2倍，赤色，被赤褐色长毛。花序圓錐状，长10—20厘米。花白色，有花梗及苞，苞片卵状长橢圓形至綫形；花梗細，較花长，被短腺毛；萼片5枚，狭卵形，先端尖，长3—4毫米，反曲，外面具疏腺毛；花瓣5片，不整齐，上方3片

小，卵形，先端尖，长3—4毫米，有斑点，下方2片大，下垂，披針形，长10—20毫米，先端漸尖；雄蕊10枚，长4—7毫米，花絲棒状，上部較粗，长約为萼片的2倍，花藥淡紅色；子房上位，球形，2室，花柱較子房长，柱头尖而細小。蒴果卵圓形，长4—5毫米，2浅裂；种子卵形，长約0.5毫米，有小瘤状突起。花期五至七月，果熟期八、九月。

性喜阴湿，一般生山坡阴湿石隙間或経常保持湿潤的石崖上。用匍匐枝或分株繁殖較易。

产日本、朝鮮及我国；我国陕西、甘肃、河北、江苏、安徽、浙江、江西、四川、云南、貴州、广东等省均有分布。陕西产巴山山区及秦岭山区，数量很小。

藥用部分为全草，惟以叶为主。

四、五月采集，采后除去根部，放通风处阴干即可备用。

虎耳草的有效成分未詳。

虎耳草的性味微苦辛、寒、微毒。李时珍謂："虎耳草主治瘟疫，擂酒服，生用吐利人，熟则止吐利；又治聤耳，搗汁滴之；痔疮肿痛者，阴干，燒烟桶中薰之"。民間将茎叶搗汁，用治耳炎，并可塗癰肿、冻疮及毒虫刺伤等。

此外，园艺上多采用点綴盆景或假山。

80. 射　干（图267）

别名：烏扇、烏翣、烏吹、烏蒲、凤翼、鬼扇、扁竹、仙人掌、野萱花、草薑、黃远、紫金牛。

学名：Belamcanda chinensis (L.) DC.

屬鳶尾科（Iridaceae）。多年生草本，高达1米，全体无毛。根茎匍匐，鮮黃色，具多数須根。茎直立，綠色，光泽，上部二至三回叉状分枝。叶2列，互生，套褶，扁平，剑形，长20—40厘米，寬2—3厘



图267 射 干

1.植物原形；2.雄蕊；3.雌蕊； 4.果实，示室背开裂。（中国藥用植物志）

米，先端漸尖，具多数平行脉，全緣，綠色，茎下部的較密。花数朵生于枝端，直茎3—5厘米，具长1—4厘米細花梗；花梗及分枝的基部具膜質苞片；苞片卵形至披針形，长8—10毫米，先端鈍；花被6片，2列，內列3片較短小，倒卵形至长圓形，长約2.5厘米，寬約1厘米，先端鈍圓，基部狹，表面赤黃色，散有赤色斑点，背面淡黃色；雄蕊3枚，着生于花被基部，与外列花被对生，花絲长約1厘米，下部稍寬，花藥綫形，长約8毫米，外向；子房下位，3室，倒卵形，有3縱槽，花柱单1，微扁，向上端漸寬，长約1.5厘米，柱头3裂，中空，帶赤黃色，具細短毛。蒴果倒卵状橢圓形，长約2.5厘米，3室，各含种子3—8粒，室背开裂；种子黑色，有光泽，近圓形，直径約5毫米。花期七、八月，果熟期九、十月。

适应性頗强，不論酸性与鹼性土壤均可生长，一般生于山坡草地，田埂、沟岸及谷底灘地。种子与分根繁殖均可。亦有栽培供观賞的。

产印度、日本、朝鮮及我国；我国几遍生于各省。陕西主产秦岭山区与巴山山区，陕北仅見于梢林区，年产量未詳。

藥用部分为根茎（图268）。

四月采掘根茎，掘起后除去茎叶及須根，放通风处阴干卽成。商品規格以身干、个大、色鮮黃而不帶須根的为良。

射干含有射干甙及鳶尾甙等。

射干的性味苦、涼、香、微甘有小毒。名医别录載："射干疗老血在心脾間、欬唾、言語气臭、散胸中热气"。日华本草載："射干主消痰、破癥結胸膈滿、腹胀气喘、痃癖、开胃下食、鎮肝明目"。

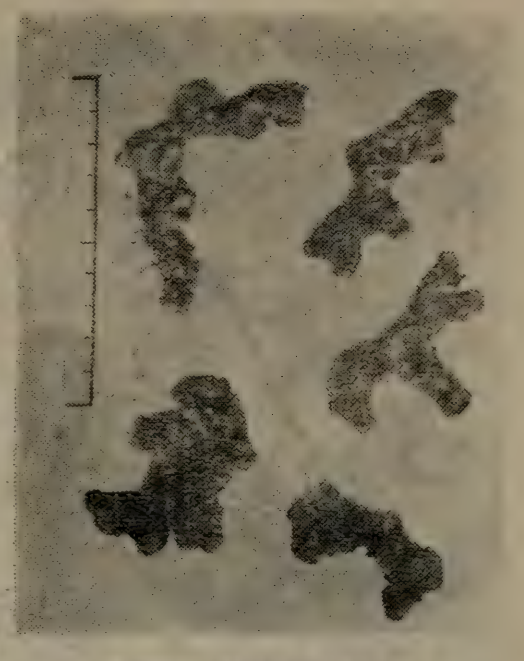


图268　射干生藥（根茎）

現医疗上用为緩性祛痰剂。适用于咽喉肿痛、牙痛、咽下气阻、胸中滿悶、咳逆上气等症。

81.薺　（图269）

别名：荠菜、护生草、菥蓂、沙荠。

学名：Capsella Bursa-pastoris (L.) Medic.

Thlaspi Bursa-pastoris L.

屬十字花科（Cruciferae）。二年生或多年生草本，高15—50厘米。根白色，柔軟，圓柱形，少分歧。茎直立，分枝或否，具疏毛。基生叶丛生，平舖地上，外廓倒披針形，长5—10厘米，羽状深裂或作不整齐的羽裂，頂端的裂片較大，兩面均具毛；叶柄有狹翅；茎生叶无柄，互生，披針形或倒披針形，长2—7厘米，先端鈍或尖，基部抱茎而兩側呈耳形，緣具缺刻或稀鋸齿，兩面被疏毛。花序总状，頂生及腋生，长5—20厘米，具多数花；花梗长5—10毫米。花小形，



图269　荠

1.植物全形；2.花，放大；3.萼片；4.花瓣；5.雄蕊；6.子房；7.果实；8.果实开裂情形。（中国藥用植物志）

兩性，白色，直茎約4毫米；花萼4片，脱落，长卵形，綠色，开展，长1—1.5毫米；花瓣4片，倒卵形，长約2毫米，先端鈍圓；四强雄蕊，长的4枚聚为2起，每2枚相对而生，短的2枚着生于4长蕊的兩側，亦相对而生，基部并各具兩个腺体；子房上位，三角状倒卵形，扁平，2室，各含数个胚珠，花柱短，柱头头状。短角果三角状倒心脏形，扁平，含多数种子，成熟时果盖由下而上开裂，无毛；种子长圓形，具小点，长約1毫米。花期三至八月，果熟期五至十月。

习生于农田、荒地及庭园隙地。

产北半球的溫帶，我国全国几均有分布。陝西主产于陝南和关中，陝北仅分布到延安，延安以北卽不再見。

藥用部分为全草，种子及花亦供藥用。

五、六月采取种子及花，全草随时可采，采后阴干卽可。

荠的全草含有失水戊醣、失水乳糖、胆鹼，及有降血压作用的乙醯胆鹼与有止血作用的荠菜酸；此外尙含有机糖和維生素A、B、C等。种子含有甙类物質（Diosmin），水解后則生成鼠李糖，此物質含于綠色的果皮內（現代实用中藥）。

荠的性味甘、溫、无毒。名医别录載：“荠主利肝和中”。藥性

本草載："荠根叶燒灰，治赤白痢极效"。

現在医藥上用作止血剂，对肺出血、子宫出血、流产出血、月経过多有效。又为子宫紧縮剂，可代北美的黃連根或麦角。并为治高血压藥，对头痛、目痛，或視網膜出血有效。又可为止泻藥，治腸炎及赤白疾，且有利尿及解热作用。

此外，荠的嫩苗及根可供菜食，味清香适口。

82.菥　蓂（图270）

别名：大荠、大蕺、馬辛、析目、榮目、馬駒、遏藍菜。

学名：Thlaspi arvense L.

屬十字花科(Cruciferae)。一年生草本，高20—40厘米，全体无毛。茎直立，单1或上部分枝，淡綠色，有角稜。叶互生，基生的倒披針形，有柄，长2—5厘米，寬5—15毫米；中下部的披針状倒狹长圓形；上部的狹长圓披針形，先端鈍，基部箭形而抱茎，全緣或具疏齿牙。花小形，白色，多数集成頂生总状花序；花梗长3—4毫米，花后增长达12毫米；萼片4片，卵状橢圓形，綠色，先端鈍，边緣白色，长約2毫米；花瓣4片，匙形，先端圓或署凹，长約3毫米；

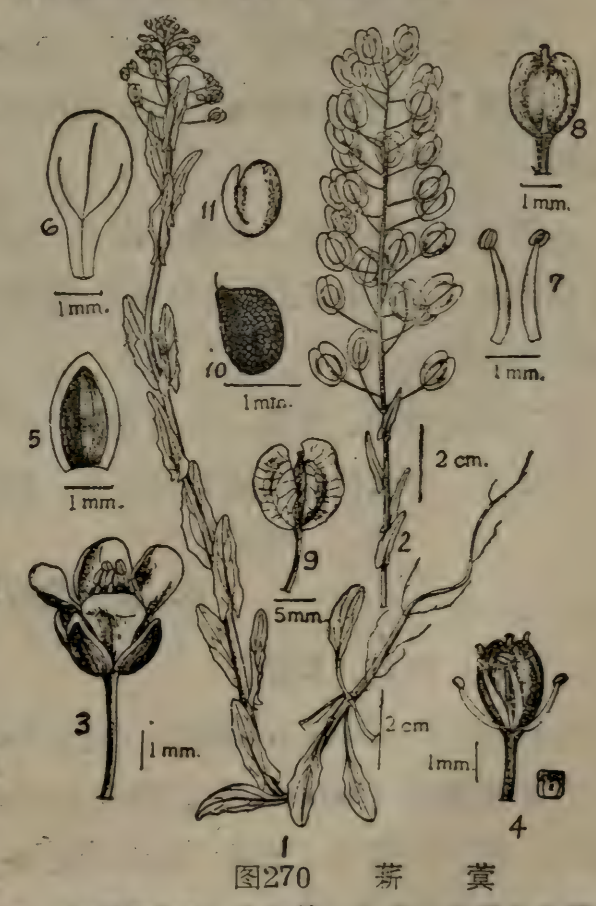


图270　菥　蓂

1.植物全形；2.果枝；3.花；4.雄蕊及雌蕊(已去萼片及花瓣)；5.萼片；6.花瓣；7.雄蕊；8.雌蕊；9.果实，示开裂状；10.种子；11.胚，示直叠子叶及胚根。（中国藥用植物志）

四强雄蕊，花絲下部稍寬，花藥2室；子房上位，卵圓状，扁平，先端微凹，花柱粗短，柱头头状。短角果圓形或呈橢圓形，扁平，具翅，先端深凹，长12—15毫米，寬9—11毫米，含4—16粒种子，由先端向下开裂；隔膜薄膜状，呈紡錘形，白色；种子倒卵形，深褐色，扁平，具高等綫状环紋，长約1.5毫米。花期五至八月，果熟期六至九月。

习生宅旁、园圃等荒蕪場所，亦常在荒地中发現。

产歐洲、北非洲及亞洲；我国东北、陝西、甘肃、山西、河北、河南、山东、江苏、安徽、四川、江西、云南、新疆等省及內蒙自治区均有分布。陝西南北各县均有分布，年产量未詳。

藥用部分主为种子，苗亦供藥用。

六、七月采收种子，四、五月采取茎叶。采后曝干卽成。

菥蓂子含有黑芥子甙、脂、卵磷脂及肌球蛋白、肌球朊酶等（中国藥用植物誌）。

菥蓂子的性味辛、微溫、无毒。神农本草経載：“菥蓂主明目，目痛泪出，除痺，补五脏，益精光”。藥性本草載：“菥蓂治肝家积聚、眼目赤肿”。

菥蓂苗甘平、无毒。李时珍謂：“主和中益气，利肝明目”。

此外，菥蓂的茎叶揉烂发恶臭，据說羊食后，能使乳汁变劣。

83.枳（图271）

别名：枳实、枳殼。

学名：Poncirus trifoliata (L.) Raf.

屬芸香科（Rutaceae）。落叶灌木或小乔木，高达7米。小枝具刺針，綠色，扁平，无毛；刺針通常长1—4厘米，略斜上，基部扩张。叶近革質，为三出复叶，互生或簇生，长5—7毫米；叶柄有翅，长6—25毫米；頂生小叶倒卵形至橢圓形，长2.5—6厘米，先端

鈍或微缺，基部楔形，緣具波状鋸齿，无毛，側生小叶較小，橢圓状卵形或倒卵形。花白色，大形，腋生，近无梗，直径3.5—4.5厘米；花萼5裂，裂片狭长圓形，被短毛，长7—8毫米，寬2.5—3.5毫米；花瓣5片，长圓倒卵形，长1.6—2厘米；雄蕊16—20枚，长为花瓣的$\frac{1}{3}$，花絲分离，花藥底着；子房上位，6—8室，球形，被短柔毛，花柱粗而短，长約1毫米，被短柔毛，柱头头状。果实球形，黄色，表面被絨毛，有芳香，直径2.5—5厘米，具多数种子；种子白色，长橢圓形卵形，长1—1.3厘米。花期四月，果熟期十月。



图271 枳
1.着果的植株；2.花。

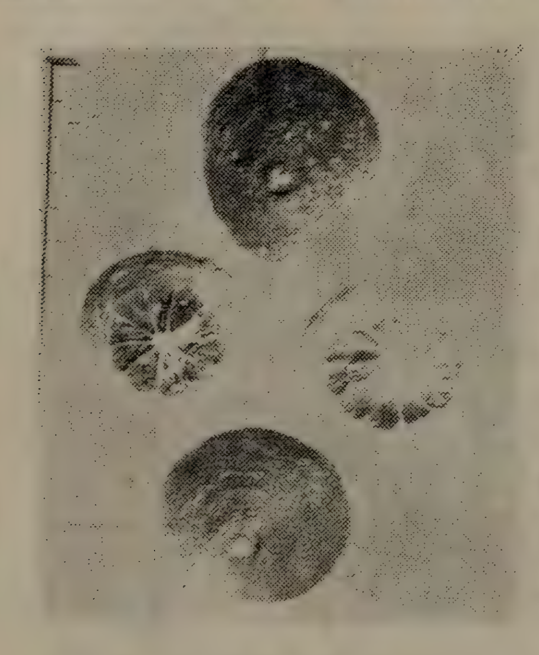
生低山谷或川地的村边、路旁或塋地內，亦多栽培于庭园中供观賞用。种子繁殖甚易。

产我国江苏、湖北、山东、河南、陝西等省，現北自山东，南至广东均有栽培。陝西主产陝南和关中，而以陝南的西乡、南郑兩地生产最多，关中甚少，商雒亦有少量出产。年产量約1,150市担。

藥用部分为果实，其未熟的果实形小、皮厚而实的称枳实；已熟的个大，皮薄而虛的称枳壳（图272）。

九月采枳实，采后横切成二片放日光下或放通风处干燥；十月采

枳殼，制法同上。品質規定含水分在15%以下，灰分6%以下，酸不溶性灰分2%以下；酒精浸膏成分22%以上，揮发油50克中.01毫升以上。


图272 枳殼生藥(果皮)

枳实的性味苦、寒、无毒。名医別录載：“枳实除胸胁痰澼、逐停水，破結实、消胀满、心下急痞痛、逆气胁风痛、安胃气、止溏泄、明目”。

枳殼的性味苦酸、微寒、无毒。宋大明日华本草载：“枳殼主健脾开胃、調五脏、下气、止呕逆、消痰、治反胃霍乱泻痢、消食、破癥結痃澼五膈气、及肺气水肿大小腸、除风明目”。

現中医用枳实、枳殼同为芳香性泻下剂，兼有驅痰、利尿、健胃、助消化的效用。适用于胸胁胀痛、痞滿停痰、积飲宿食、大便祕結、或泻而不暢等症。

此外，多用枳作柑、橘砧木与杂交用，亦栽培供观賞和造綠篱用。

84.大 戟（图273）

别名：卬鉅、下馬仙。

学名：Euphorbia pekinensis Rupr.

屬大戟科（Euphorbiaceae）。多年生草本，高40—90厘米；根稍肥厚，圓柱状，深褐色，有时分歧。茎直立，被密短柔毛，通常数条丛出，不分枝。叶互生，狭长圓形，长4—7厘米，寬7—16厘米，先端鈍或尖，基部漸狹，全緣，有显明中脉，表面淡綠色，无毛，背面灰綠色，有时具疏毛。花序枝通常5枚生于茎端，亦有单生

于簇生花序枝下方叶腋，长2.5—5.5厘米，近无毛，基部各具狭卵形苞片1枚。每花序枝开3—4歧，基部的苞片卵状长圓形或寬菱形，頂端各具杯状花序1枚。总苞杯状，綠黃色，緣部4裂，裂片近方形，上面边緣具齧蝕状齿，中央1裂較深；腺体4枚，黃褐色，橢圓形；雄花10余，基部生有匙状并具緣毛苞片，花絲长短不等，較花梗畧粗或同粗；雌花1朵，居雄花中央，子房球形，有长柄，伸出于总苞外，具瘤状突起，花柱3枚，下部合生，先端各2歧，柱头头状。蒴果三稜状球形，直徑4—5毫米，具瘤状突起，3室，各含种子1粒；种子卵圓形，灰褐色，表面具不明显細顆粒。花期七至九期，果熟八至十期月。



图273 大 戟

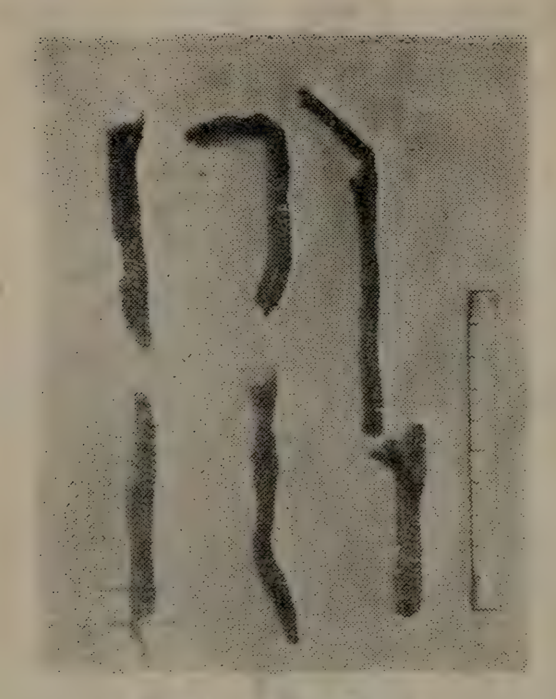
1.花枝；2.总苞，示腺体、雄蕊及雌蕊；3.总苞剖开后，示雄蕊；4.雄蕊，示自頂端开裂的藥及花絲上的节；5.子房的横切面，示三室；6.果实；7.种子；8.根。（中国藥用植物志）

性喜阴湿，一般生于山谷阴处，灌丛下或平緩水流的兩岸。

产日本、朝鮮及我国；我国东北、河北、山东、河南、江苏、浙江、江西、湖北、广东、陕西、甘肃、山西等省及內蒙自治区均有分布。陕西主产秦岭山区和巴山山区，陕北仅見于梢林区，而以岐山、凤翔、虢鎮、陇县等地生产最多。年产量約830余市担。

藥用部分为根（图274）。

春秋兩季采掘其根，掘出后除去茎叶及毛根，刷净泥沙，剝皮晒干或放通风处阴干即成。商品規格以身干、粗肥、色褐而无毛根的为佳。


图274　大戟生藥（根）

大戟含有大戟乳脂、树脂胶、草酸鈣、淀粉、苹果酸鈣、皂素及酪酸等（現代实用中藥）。

大戟的性味苦甘、辛寒、有小毒。日华本草載："大戟为泻毒藥，泄天行黃病温瘧，破癥結"。神农本草経載："大戟主蠱毒、十二水，腹滿急痛积聚，中风皮肤疼痛，吐逆。"

現在中医用为逐水、峻泻剂。适用于水湿痰飲，停留胸胁間或腹大肢肿，或食物中毒，脘腹剧痛等症。若用过量对孕妇有墮胎的可能。外用于頸腋淋巴腺肿。并有通経的作用。

85.毛　茛（图275）

别名：毛建草、水茛、毛堇、天灸、自灸、猴蒜、小回回蒜。

学名：Ranunculus cantoniensis DC.

R. chinensis Bge.

屬毛茛科（Ranunculaceae）。一年生草本，高30—60厘米，被粗毛。根須状，肥厚。茎直立，上部分枝。基生叶簇生状，有柄，3小叶，小叶有柄，2—3深裂或几全裂，裂片楔形，先端尖，长2—4厘米，寬5—10毫米，上端再3裂；茎生叶柄較短；最上部叶无柄，兩面均被貼伏粗毛。花黃色，直径10—14毫米，頂生及腋生，有花梗；花梗被粗毛，长1—2.5厘米；萼片橢圓形，向外反曲，被粗毛；花瓣5片，与萼片同长，狹倒卵形；雄蕊多数；心皮多数，花柱短。聚合果长圓形，长10—14毫米，直径6—8毫米，花托伸长，长6—

10毫米，有短毛。瘦果多数，扁平，歪卵形，先端尖，內側有銳稜，长約3毫米，表面具小点。花期五月至八月，果熟期六至九月。

性喜湿潤，一般生湿地或浅水中，多見于水流迟緩的河流兩旁及稻田埂上。

产日本、朝鮮及我国；我国南北各省几均有分布。陝西南北各县均产，年产量不詳。

藥用部分为种子(瘦果)及茎叶。

七月采收果实，五月采收茎叶，采后阴干即成。种子的采收法与石龙芮同。

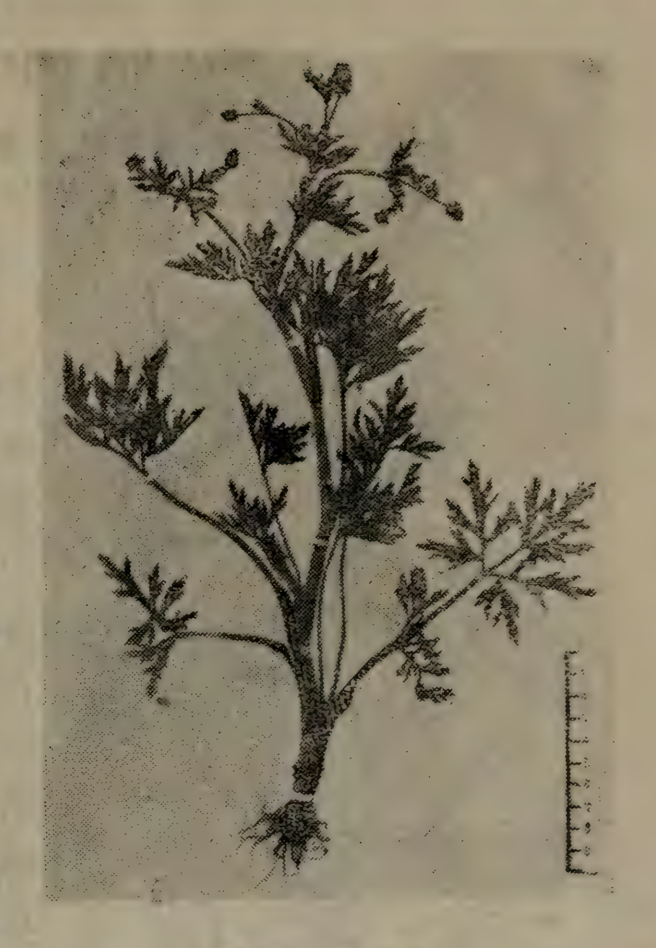


图275 毛 茛

毛茛含有原白头翁素及維生素C等。

毛茛的性味辛、溫、有毒。本草拾遺載："毛茛主治恶疮癰肿，疼痛未潰，搗叶敷之，不得入疮內令肉烂。又患瘧人，以一握微碎、縛于臂上，男左女右，勿令近肉，否則成疮，和薑搗塗腹、破冷气"。現在中医用为皮肤刺激剂，有引赤发泡作用。有毒，不作內服。民間用新鮮茎叶搗塗于未潰疮上，以促进其穿潰。并用搗烂茎叶，罨包于瘧疾患者頸后項下脊椎骨間，令发泡，以促使瘧疾自愈。

由李时珍本草綱目所列附图看来，与本种的記述极相符合，但有些地区以Ranunculus acris L. 为正品，应分析其藥效是否相同。

86.石龙芮（图276）

别名：地椹、天豆、石能、鲁果能、水堇、苦堇、堇葵、胡椒菜、彭根。

学名：Ranunulus sceleratus L.



图276　石龙芮

1.植物全形；2.花萼外面；3.花瓣內面；4.雄蕊；5.瘦果。（中国藥用植物志）

屬毛茛科(Ranunculaceae)。一年生草本，高30—60厘米，全体除花外无毛。根须状，細柔。茎直立，粗壮，多水，上部分枝。叶互生，基部的具长柄，外廓稍圓形，长1.2—4厘米，寬1.5—5厘米，3—5深裂，先端鈍，基部寬心脏形，裂片楔形再3裂；中部的具柄，3裂，裂片狹长圓形；上部的无柄或近无柄，分裂或不分裂；托叶透膜状，与叶連合。花黃色，頂生或腋生，直径5—7毫米；萼片5枚，綠色，向下反曲，长圓形，外面被柔毛，长2—3毫米；花瓣倒卵圓形，各近基部具1腺；雄蕊多数，花藥长椭圓形，黃色；心皮多数，集生于膨大花托上，直径不及1毫米；花托长圓形，有毛。瘦果多数，扁平，歪倒卵形，先端具小尖，黃色，长約1.5毫米，聚集成一长圓状的头状体。花期五至六月，果熟期七、八月。

性喜湿潤，一般生于河边湿地，亦多見于稻田埂上。种子繁殖。

广布于北溫帶；我国自东北至西南各省均有分布。陕西南北均

产，但限于有稻田和冲积滩地的地区。年产量不詳。

薬用部分为种子及根皮。

七月采子，十月采挖根皮，采后阴干卽可。

石龙芮含有白头翁素（Anemonin）。

石龙芮种子（瘦果）的性味苦、平、无毒。神农本草経載："石龙芮子主风寒湿痺、心腹邪气、利关节、止煩满"。名医别录載："石龙芮子可平肾胃气、补阴气不足、失精茎冷"。日华本草載："石龙芮子逐諸风，除心热燥"。苗甘、寒、无毒。搗汁洗馬毒疮，又可塗蛇蝎毒及癰肿等。

此外，苗可作蔬食；味辛而滑。

87.荆三棱（图277）

别名：京三棱、草三棱、爪三棱、黑三棱、石三棱、三棱。

学名：Scirpus Yagara Ohwi

屬莎草科　(Cyperaceae)。多年生草本。高20—60厘米，全体无毛。根茎匍匐，膨大呈球状，有多数須根，黑褐色，坚硬。茎直立，三棱状，无节。叶互生，綫形，下部具鞘，鞘封閉而包茎，上部叶面长与茎約等，先端漸尖，寬3—4毫米。总苞2—3个，叶状。小穗无柄，紡錘形，1—5个集生，长7—15毫米；鱗苞长橢圓形，膜質，褐色，无側脉，长7—9毫米，先端分裂，其中脉伸出成短芒状；花兩性，花被3—6枚，刚毛状，有裂生的倒刺；雄蕊3枚，着生于雌蕊的外方，花絲絲状，花藥狭长圓形；花柱細，上端3裂。瘦果寬卵形，三稜形，先端鈍，长約3毫米，初灰白色，后变黑褐色，具小点。花期四至六月，果在五月卽漸次成熟。

生山谷或川地的水边湿地及緩流的浅水中。

产日本、朝鮮及我国；我国几普遍分布。陕西南北均产，年产量約3,000市斤。



图277　荆三棱

药用部分为块根)图78)，呈椭圆状，多角形，浓灰色，横断面灰白色。

六月挖掘其根，掘出后除淨須根及茎叶，切除外皮使其干燥即得。商品規格以块大、身干、色浓灰、質致密和坚重的为佳品，未剝除表皮、色褐、密生茸毛的为下品。

荆三棱含精油約0.5%；又說含氧化矽、氧化鈣、鈉、氯等(中国藥物学)。

荆三棱的性味苦、微甘、无毒。



图278　荆三棱生藥(块根)

馬志开宝本草載："荆三稜主治老癖癥瘕、积聚結块、产后恶血血結、通月水、墮胎、止痛利气"。宋大明日华本草載："荆三棱治气胀、破积气、消扑損瘀血、妇人血脉不調、心腹痛、产后腹痛血运"。現在中医用为去瘀、止痛、通経剂。适用于子宫血肿、経

痛、经閉、产后腹痛等症。其效用較香附子尤著，姙妇禁用。又用为催乳藥。

由李时珍本草綱目所列附图看来，极近似莎草屬（Cyperus）的某种，故有的藥物书上以Cyperus Iria L.作正品介紹的，但此种未見生有那样大的块根，是为怀疑的地方。

88.菟絲子（图279）

別名：菟縷、菟藁、菟芦、菟丘、赤綱、玉女、唐蒙、火燄草、野狐絲、金綫草、沒娘蔓（陝北）。

学名：Cuscuta japonica Choisy

屬旋花科(Convolvulaceae)。寄生植物，一年生草本，全体无毛。茎纏繞，綫形，强壮，多分枝，直径达2毫米，浅紫黃色。花序旁生，基部分枝：叶鱗片状，三角状卵形，長約2毫米，先端尖。花无梗或短梗，淡黃白色，直径約3毫米；花萼5裂，裂片相等或几不相等，卵圓形，先端鈍，長約1毫米；花冠筒状，長3—5毫米，上部5裂，裂片三角形；雄蕊5，花絲几无，花藥卵圓形，着生于花冠裂片的間隙下：



图279 菟絲子

1.花枝；2.果枝；3.花事；4.花的縱剖面；5.外萼片正視形；6.外萼片側視形；7.外萼片截断形；8—10.內部的三萼片；11.展开的花冠，示雄蕊及鱗片的位置；12.雌蕊。（中国北部植物图志）

鱗片5枚，近长圓形，緣縫状，着生于花冠筒基部，长約2毫米；子房2室，各含胚珠2粒，花柱連合为1，較花冠短，柱头2裂，通常合攏。蒴果卵圓形，长約5毫米，基部横裂；种子1—2粒，紅褐色，扁圓形，长約2.5毫米，平滑。花期八、九月，果熟期九、十月。

寄生于多种草本及木本植物上。

产日本、朝鮮及我国；我国北自东北、河北，南至浙江、江西均有分布。陕西主产秦岭山区及巴山山区，陕北梢林区有小量生产。

藥用部分为种子。紅褐或暗褐色，无光泽，質坚硬，縱断面为色半透性，中有帶黃色胚。茵亦藥用。

十月采收果实，采后曝干，簸去果皮即可出售。商品規格以身干、粒肥、色赤褐、无霉及不杂有杂質的为佳。

菟絲子含有菟絲子脂甙。

菟絲子的性味甘平、微辛、无毒。名医别录載："菟絲子治男女虛冷，添精益髓，去腰痛膝冷，消渴热中，久服去面䵟，悅顏色"。日华本草載："菟絲子补五劳七伤，治鬼交泄精、尿血、潤心肺"。現中医用为补精，强壮剂，能强壮性腺、益精、补脑。适用于腰膝痛、阴痿、遺精、遺尿及因虛热而口苦、燥渴的有效。妇女服之，可固胎。鮮草的茎榨汁，涂顏面，能除去面䵟。

有的地区并采用中国菟絲子（Cuscuta chinensis Lam.）的种子供藥用，藥效是否相同，有待試驗决定。

89.金樱子（图230）

别名：刺梨子、山石榴、山鷄头子。

学名：**Rosa laevigata Michx.**

屬薔薇科（Rosaceae）。攀援灌木，长达5米，无毛，具粗鈎刺。叶通常有小叶三片，长6—10厘米，叶柄及叶軸具小鈎刺及散生有柄

腺，有托叶；小叶革質，卵形、橢圓形至卵状披針形，长1.5—7厘米，寬1—3厘米，先端短尖，基部寬楔形或鈍圓，緣有小而銳利鋸齿，光泽，无毛，背面脉有小刺；托叶仅有$\frac{1}{3}$与叶柄合着，分离部分綫状披針形，緣有腺毛，脫落。花单生于側枝頂端，白色，直径5—8厘米，有粗壮花梗；花梗长2—3厘米，被硬直刺；花托梨形，被硬直刺；萼片大形先端尾状长尖，緣有腺，外面具刺毛；花瓣大形，芳香；雄蕊多数，着生于花托口的周緣。果梨形，有直刺，长3—4厘米，橙黃色，寬1—1.5厘米，頂端冠以宿萼。花期五六月，果熟期十月。



图280　金樱子

1.着花的枝；2.着果的枝；3.花縱切面，示雌蕊及花托形状；4.雄蕊；5.雌蕊（中国藥用植物志）

生山谷路旁或灌木丛中，亦有栽培供观賞用的。种子繁殖甚易。

产我国湖北、陕西、四川、江苏、安徽、江西、湖南、貴州、福建、广东、广西等省。陕西仅陕南巴山山区有分布，年产量不詳。

藥用部分为干燥的果实（图281）。花、叶亦供藥用。

九、十月采收果实，采后除去花梗及宿萼，置阳光下曝干即成。商品規格以个大、身干、色鮮黃为好貨。

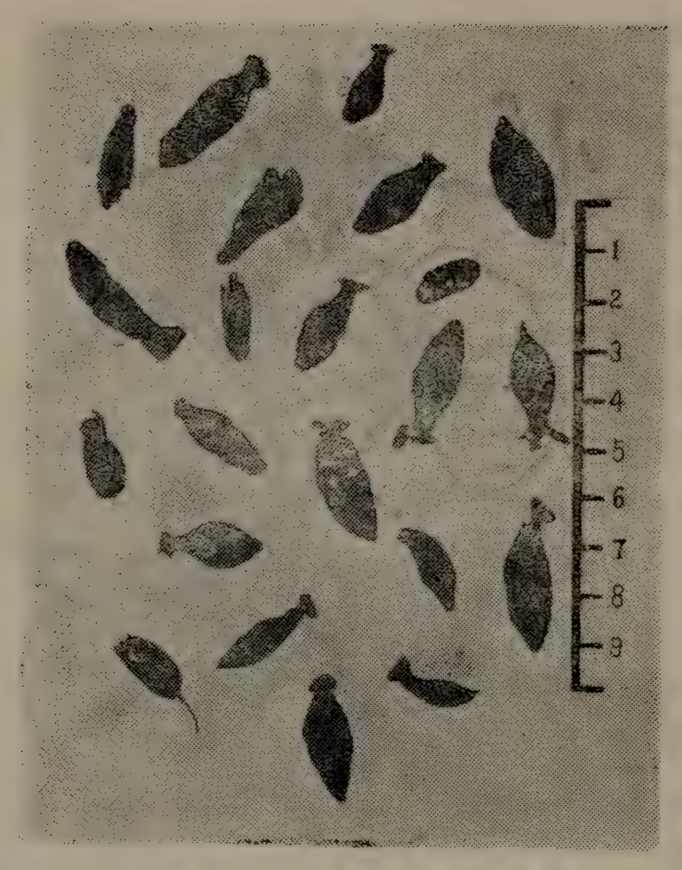


图281　金樱子生藥（果实，秦岭薔薇代用）

金櫻子含有苹果酸、檸檬酸、鞣酸、树胶、糖質等(中国藥物学)。

金櫻子的性味甘、平、微濇、无毒。蜀本草載："金櫻子主脾洩下痢、止小便利、濇精气、久服令人耐寒輕身"。現在医疗上用为腸收歛剂，适用于慢性腸炎、泄泻、下痢等症。并有清热作用，功能濇精气、止小便、除咳嗽、治慢性气管支炎、攝护腺炎、多汗症、子宫粘膜炎、赤白帶下等。花治痢疾、杀虫、染須发变黑。

叶主金疮出血，同桑叶、苧叶阴干研末敷之，血止口合。

90. 月季花 (图282)

别名：月月紅、胜春、瘦客、斗雪紅。

学名：Rosa chinensis Jacq.

屬薔薇科 (Rosaceae) 。半常綠或落叶灌木，高2—3米。茎无毛，綠色，有粗壮鈎状刺或几无刺；枝长而柔弱，綠色，圓柱形，多少攀援状，具粗扁稍向下弯的皮刺，有时近无刺。叶为奇数羽状复叶，长8—12厘米，叶柄及叶軸均具有柄腺与疏刺，有托叶；小叶3—5片，有短柄，寬卵形至卵状长圓形，长2.5—6厘米，先端尖，基

部鈍圓，緣有銳鋸齿，表面深綠色，背面淡綠色，兩面均无毛；托叶狹长，緣具有柄腺毛，与叶柄合着的部分达$\frac{2}{3}$，分离部分綫形。花单生或3朵聚生，淡紅色、紅色或近白色，直径达7厘米，稍有香味；花梗粗短而有腺毛，长2.5—3.5厘米；花托长圓形，平滑；萼片卵状披針形，先端尾状漸尖，緣具腺及小裂片，外面綠色，內面有白色細絨毛；花瓣倒卵状圓形；雄蕊多数，花葯黃色。果卵形或球形，內藏多数骨質的瘦果，赤色。花期四至十月。

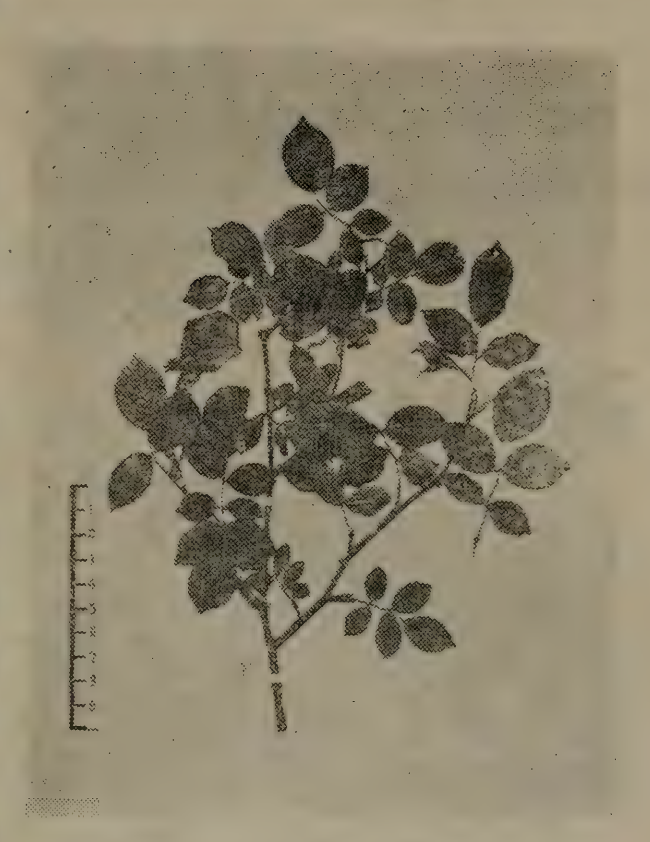


图282　月季花

生山谷阳地，現各地庭园广为栽培。用插枝繁殖。

原产我国，陝西南部沔县一帶見有野生植株。

藥用部分为含苞未放的花。

在花期中随时可采，采后晒干即可貯用。

月季花含有芳香性精油。

月季花的性味甘、溫、无毒。李时珍謂：“月季花能活血、消肿、傅毒”。現在中医用为活血調経藥，适用于月経困难，月経期拘攣性腹痛等症。外用搗敷肿毒，能消肿止痛。

此外，本种为一庭园观賞植物，其花为供制香水的原料。

91.龙牙草（图283）

别名：仙鶴草、金頂龙牙草、瓜香草、老鸛咀、子母草、毛脚茵、黃龙尾、脫力草。

学名：Agrimonia pilosa Ledeb. f. nipponica (Koidz.) Ohwi

A. nipponica Koidz.



图283 龙牙草

1.植物全形；2.花放大；3.花萼，示鈎刺；4.果实外形；5.果实縱切面；6.种子。（中国藥用植物志）

屬薔薇科(Rosaceae)。多年生草本，高50—100厘米，全体具淡褐色柔毛。茎直立，上部分枝，稍具角稜。奇数羽状复叶，互生，有柄，长4—15厘米；小叶大小不等，6—21枚，大小兩型杂生，无柄，长圓披針形，寬倒卵形或倒卵形，先端鈍或尖，基部楔形或圓形，全緣或具齿牙，长0.5—5厘米，表面疏生貼伏毛或短柔毛，背面被长柔毛或仅脈上如此；叶柄长1.5—2.5厘米；托叶斜卵形，緣具粗齿牙，长达3厘米。花序总状，頂生，长达15厘米，具多数花，每花基部有2枚披針形苞片。花有短花梗，黃色，兩性，直径約7毫米；花萼下部杯状，具毛，有縱沟，上部5裂，裂片卵形，銳尖，长約2毫米，基部具鈎状毛，宿存；花瓣5片，倒卵形，先端微凹，长2—2.5毫米，雄蕊10—15枚，着

生于萼筒口的周緣上；子房半下位，2室，各含1粒胚株，花柱2枚，柱头头状。瘦果1—2粒，包于萼內，橢圓形。花期七至九月，果熟期十月。

适应性較大，不論高山坡或谷底与阳坡或阴坡均可生长，一般生田埂，路旁，渠岸或河床上，也常出現于林下。

产西伯利亞、日本、朝鮮及我国，我国南北几均有分布。本省南北都产，年产量不詳。

藥用部分为全草（称仙鶴草）。

七、八月采取茎叶，采后放日光下晒干即可备用。

仙鶴草含有精油、鞣質、仙鶴草甙和胶質等。

仙鶴草的性味苦、澹、微溫。植物名实图考載："主治妇人月経前后，紅崩、白帶、面寒、腹痛，赤白痢疾"。現在医藥上用为强壮性收斂止血剂，兼有强心作用。适用于各种出血及急性心脏衰弱。民間用仙鶴草煎水服，謂可治吐血症。上海仙鶴草素藥厂用本品提出的仙鶴草素，为植物性止血要藥。

92.委陵菜（图284）

别名：翻白菜、根头菜、翻白草。

学名：Potentilla chinensis Ser.

屬薔薇科（Rosaceae)。多年生草本，高20—40厘米。根肥大，圓錐状，有分歧，黑褐色。茎直立，或下部向外方傾斜，单生或丛出，上部分枝，被白色綿毛，較坚硬。奇数羽状复叶；基生叶丛出，上升，具8—11对小叶，长10—20厘米，有柄；茎生叶互生，具1—7对小叶，总叶柄較短或近于无柄，有披針形托叶；小叶狹橢圓形或倒披針形，长0.5—5厘米，頂端的較大，兩側向下漸次縮短，寬0.5—1.5厘米，表面綠色，疏生綿毛，背面密被白色綿毛，裂片尖銳，长2—8毫米，緣向背面卷縮。花序呈歧繖状，具多花，被綿毛。花黃色，直

径12—13毫米；花梗細硬，长0.5—3厘米，被綿毛；花萼5裂，宿存，萼片卵形或錐形，綠色，先端尖，副萼片綫状楕圓形，較萼片短，外面与萼片同具綿毛；花瓣5片，倒卵圓形，长5—6毫米，先端凹；雄蕊多数，着生于萼筒口的周緣上，較花瓣短，花絲不等长，花藥黃色，卵圓形，近基着；雌蕊多数，着生于具白毛的花托上，子房上位，卵形，稍扁，花柱側生，柱头小形。瘦果无毛，分离，卵圓形，长約1.5毫米，具皺紋。花期七至十月，果漸次成熟。



图284　委陵菜
1.根苗；2.着花芽的枝；3.花的正面观；4.花萼；5.瘦果。（中国藥用植物志）

适应性較大，不論沙地、沙灘或丘陵坡、低山坡，也不論阴地、阳地均能生长。一般見于路旁、地埂或草坡上。种子繁殖甚易。

产日本、朝鮮、及我国；我国北至东北、河北，南至云南、貴州及台湾均有分布。陝西南北各县均产，产量未詳。

藥用部分为根，其外表暗褐色，有不規則的縱横裂紋，木質，坚硬，折断面淡褐白色。全草亦供藥用。

春秋兩季掘根，掘出后除去支根及茎叶，刷淨泥土，置日光下晒干即可貯用。七、八月采全草，采后使其干燥即成。

委陵菜含有粗蛋白9.18%，粗脂肪4.03%，粗纖維21.89%，粗灰分7.25%，五氧化二磷0.26%，氧化鈣2.63%（藥用植物誌）。

委陵菜根的性味微苦而涩、无毒。現中医用治阿米巴痢疾，民間用根苗煎水服，可治痢疾。全草味苦、微辣、无毒。民間用治咳嗽劳病。

此外把苗叶煠熟，水浸淘淨，調以油盐，可供菜食。

本种的根，在湖南、江苏等省，用作白头翁的代用品。

93.翻白草（图285）

别名：鶏腿根、天藕、鶏腿儿、土菜，茯苓草，小翻白草(陝)。

学名：Potentilla discolor Bge.

屬蔷薇科（Rosaceae）。多年生草本，高20—30厘米。根分歧，常具狹紡錘形块根，表面暗褐色。茎上升，上部分花枝，密被白色綿毛，单1或丛出。叶为奇数羽状复叶；基生叶丛出根端，上升，长8—25厘米；叶柄长为全叶的$\frac{1}{2}$，与叶軸同具白色綿毛；小叶3—11片，頂端小叶較大，兩側向下漸次縮小，狹长圓形至橢圓形，长1.5—5厘米，寬5—15毫米，兩端狹，无小叶柄，緣具齿牙，表面綠色，近无毛或散生綿毛，背面密被白色綿毛；茎生叶三出，无柄或具短柄，形同基生叶，有托叶；托叶寬卵形，緣具缺刻状齿牙。花序聚繖状，被白色綿毛，具10余花。花黃色，有长梗，直径約12毫米；花萼綠色，5裂，宿存，狹卵形；副



图285 翻白草

1.植物全形；2.花的正面观；3.萼的背面观；4.雄蕊及雌蕊；5.瘦果。(中国藥用植物志)

萼片較狹小，位于外側而与萼片互生；花瓣5片，开展，倒卵圓形，長約5毫米，先端微凹；雄蕊多数，着生于萼筒口的周緣上，花絲綠形，花藥黃色，卵圓形；雌蕊多数，着生于具白毛的花托上，子房扁卵形，花柱側生，柱头小形。瘦果卵形，数多而小形，无毛，褐色，長約1毫米。花期四、五月，果熟期六月。

生低山坡、丘陵及原野的田埂、路旁等地。

产日本、朝鮮及我国；我国北至东北，南至台湾、广东均有分布。陝西主产秦岭山区，而以东部較常見，年产量不詳。

藥用部分为根，表面較光滑，黃褐色，折断面白色，不甚平坦，帶粉性。全草亦供藥用（图286）。

春秋兩季采掘块根，采后摘除毛根，洗淨泥土，放日光下晒干即得。商品規格以身干、个大而肥、色褐黃及无毛根的为好貨。

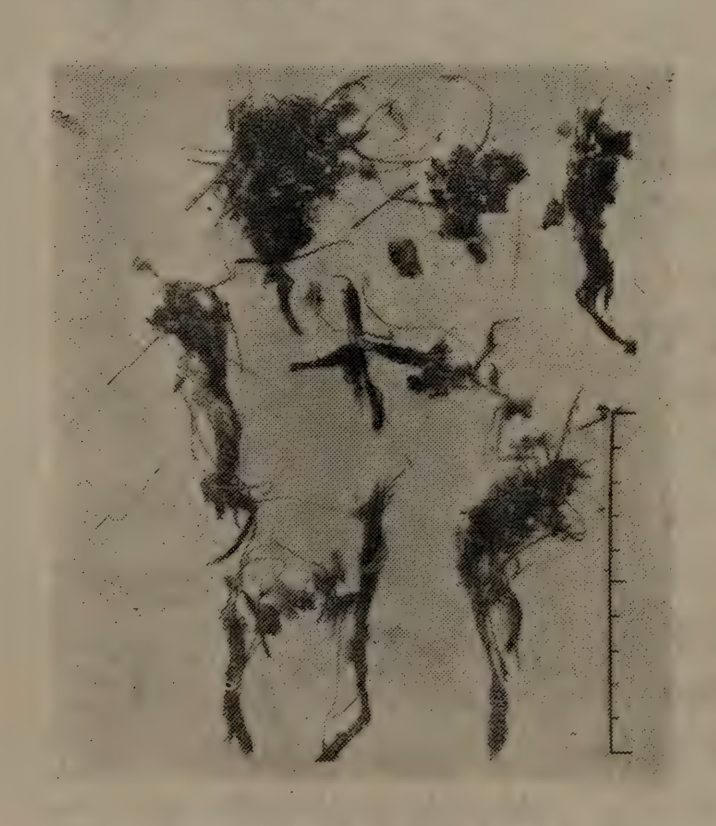


图286　翻白草生藥（全草）

翻白草的块根含有鞣質，其有效成分未詳。

翻白草的性味甘、微苦、平、无毒。明李时珍謂：“翻白草主治吐血、下血、崩中，瘧疾、癰疮”。

現中医用作止血及解热剂，治諸出血性热病及間歇热等。近經証明，治阿米巴痢疾有效。

此外块根可磨取淀粉，亦可生食。

94.复盆子（图287）

别名：茥、蒛葐、西国草、毕楞伽、大麦莓、插田藨、烏藨子，泡（陕南）。

学名：Rubus coreanus Miq.

屬薔薇科（Rosaceae）。



图287　复盆子

落叶灌木，高达3米；茎直立或拱形，暗紫褐色，有腊粉或否，具基部較膨大而稍向下弯的皮刺。叶为奇数羽状复叶，互生，长8—14厘米；叶柄及叶軸上疏生小鈎刺，无毛或幼时疏生柔毛；托叶披針形，长5—8毫米；小叶5—7片，卵形至寬卵形或橢圓形，頂生的稍寬大，側生的較小无柄，先端尖，基部寬楔形或圓形，长2—7厘米，寬1.5—5.5厘米，緣有不整齐的重鋸齿，表面深綠色，近无毛，側脉稍凹陷，背面被灰白色絨毛或仅脉上具柔毛。花序繖房状，頂生及腋生，直径3—7厘米，有多花。花小形，粉紅色，直径5—7毫米，被灰絨毛；花梗长7—12毫米，被灰絨毛；花萼5片，卵状披針形，兩面均被灰絨毛，长5—7毫米；花瓣5片，短于萼片，內向，貼伏于雄蕊上，寬卵形，下部有短爪；雄蕊无数，着生于萼筒的周緣；雌蕊多数，着生于隆起的花托上，

子房1室，各含胚珠2粒，花柱帶粉紅色，近頂生。聚合果小形，半球状，为多数小核果集合而成，紅色或黑紫色。花期5月，果熟期七、八月。

生低山坡灌丛中，或山谷沟岸上，有时出現于村旁。种子繁殖为易。

产日本、朝鮮及我国；我国的湖北、陝西、甘肃、江西、貴州、四川、安徽等省均有分布。陝西主产于秦岭山区和巴山山区，而以秦岭山区产量較大，年产量不詳。

藥用部分主为成熟的果实，叶亦可藥用。

六、七月当果半熟时采收，采后置烈日下曝干即成。商品規格以身干、色淡綠、无破碎及无杂質的为好貨。苏联藥典对品質标准的規定：水分不得超过16%；破碎果实不得超过3%；黑色果实不得超过8%；异性果实不得超过0.5%。

复盆子的果实含有构橼酸2%，及糖、水楊酸甲酯、果胶、維生素丙、黃鹼素类化合物和茴香醛等。

复盆子的性味甘、平、无毒。开宝本草載：“复盆子能补虛續絕、强阴健阳”。藥性本草載：“主男子肾精虛竭、阴痿能令坚长”。本草衍义載：“益肾脏、縮小便，取汁同少蜜煎为稀膏、点服、治肺气虛寒”。

現在中医用为强壮剂，治阴痿、遺尿等；并为止尿剂，适用于多尿、尿崩、遺尿等；兼治脑神経衰弱、遺精、早洩等症。

叶的性味微酸鹼、平、无毒。可明目止泪、收湿气，絞汁滴目中，可去肤赤。

此外果实可食，并可酤酒。

复盆子在河北、山西等省、多以Rubus idaeus L.为正品，其与本种性味相同，疗效当也相同。

95.青 葙 （图288）

别名：草蒿、萋蒿、崑崙草、野鷄冠、鷄冠莧、草决明。

学名：Celosia argentea L.

属莧科(Amarantaceae)。一年生草本，高40—80厘米，全体无毛。茎直立，单生或分枝，淡綠色，有条紋。叶互生，披針形至椭圆状披針形，或狹卵形，长5—12厘米，先端尖或漸尖，基部漸狹，全緣，羽状脉；叶柄长15—20毫米。花序穗状，单生枝端，粗壮，直立，具多花，长3—10厘米，直径約15毫米；苞及小苞寬披針形，白色，干膜質，先端銳，长約4毫米。花稠密，兩性，初則淡紅色，后变白色，光泽；花被5片，复瓦状排列，披針形，干膜質，先端尖，长7—9毫米；雄蕊5枚，花絲下部合生，藥长圓形，紫紅色，丁字状着生；子房上位，具短柄，1室，花柱紅色，綫形，柱头2浅裂。胞果球形，包于萼內，环状开裂；种子多数，黑色，光泽，扁圓形，直径約1毫米。花期六、七月，果熟期七至十月。



图288 青葙

1.植物全形；2.具萼的花；3.幼嫩胞果及五个雄蕊；4.种子。（中国北部植物图志）

习生农田中或沙灘上。种子繁殖。

原产地为亞洲，現广布于热帶及亞热帶；我国长江流域及以南各省均有分布。陕西主产陕南，而以沿汉江兩岸較多，年产量不詳。

藥用部分茎叶及种子（称草决明）。

四、五月采收茎叶，采后放通风处阴干即成。八、九月采收种子，采后晒干簸净即成。商品規格以色黑如墨，光泽而滑潤，顆粒肥壮及純淨无杂質的为佳。藜又名灰菜（Chenopodium album Linn.）的种子，形状极似本种的种子，但其色虽黑而灰暗无光泽，此种子不能入藥；收購时应注意。包裝时用布袋。

青葙子含有脂肪油，其有效成分不詳。

青葙子的性味苦、微寒、无毒。日华本草載：“青葙子治五脏邪气，益脑髓，鎮肝，明耳目，坚筋骨，去风寒湿痺”。藥性本草載：“青葙子治肝脏热毒冲眼、赤障青盲翳肿、恶疮疥疮”。民間用种子煎汁滴鼻，以止衄血。

茎叶主治皮肤中热、杀三虫、恶疮疥蝨等。

此外，青葙子炒熟有芝蔴的香味，糕点业常用其代替黑芝蔴，調制酥糖和糕点餡。

96.鷄　冠（图289）

别名：鷄冠花。

学名：Celosia cristata L.

屬莧科（Amarantaceae）。一年生草本，与前种相似，惟其叶稍大形；花序有呈鷄冠状的，有为卷冠状的，有为羽毛状的；也有为柔軟穗状花序及圓錐花序的；花被的顏色有黃、紅、淡紅、紫或斑駁等。花期七、八月，果熟期九、十月。

有的学者将本种列为青葙的变种（Celosia argentea L. var. cristata Kuntze）現全国各地多栽培供观賞用。

陝西南北各县庭园中常見栽培。

藥用部分为苗、种子及花（图290）。

四月采苗，八月采花，十月采种子，采后阴干或晒干即可备用。

鷄冠的种子含有脂肪油，其他未詳。



图289 鷄 冠

1.具花的枝；2.具苞的花；3.雄蕊及雌蕊；4.雌蕊；5.雌蕊縱剖面；6.裂开的胞果。（中国北部植物图志）

鷄冠的性味甘、凉、无毒。李时珍謂："苗主治疮痔及血病"；"花主治痔漏下血、赤白下痢、崩中赤白帶下、分赤白用"。陈藏器本草拾遺載："种子可止腸泻血、赤白痢"。宋大明日华本草載："种子主治崩中帶下"。

現在中医用种子及花序为收斂剂，有止血、止泻的效用。适用于赤白痢疾、痔疮流血、腸出血、吐血、衄血、女人子宫出血。又用为治肝脏病及眼病藥。民間用花序治血崩。

此外，各地庭园中多栽培供观賞用。



图290 鷄冠生藥（花序）

97.蚤　休（图291）

别名:蚩休、蠁休、紫河車、重台、重楼金綫、三层草、七叶一枝花、草甘遂、白甘遂、灯台七（陕）。

学名: Paris Poly phylla Sm.



图291　蚤　休

屬百合科（Liliaceae)。多年生草本、高30—60厘米。根茎匍匐，紫褐色，具螺旋状节沟，下側密生須根，长4—9厘米，直径1—2.5厘米。茎由根茎的1端抽出，直立，无毛，高20—40厘米。叶輪生茎端，6—13片，有长3—8毫叶柄，长椭圓状倒披針形，长达13厘米，寬达4.5厘米，先端鋭尖，基部漸狹，全緣，表面綠色，背面淡綠色，兩面均无毛，羽状脉。花单1，着生于花梗頂端；花梗长达22厘米，无毛；花萼5—8片，寬披針形至狹卵形、綠色、开展，长达6厘米、3脈，先端漸尖；花瓣絲状，带黃色，下垂綫长达8厘米；雄蕊8—13枚，花絲絲状，长5—7毫米，花藥底着，綫形，較花絲畧长，藥隔突出；子房上位，稍球形，下部綠色，具細毛或星状毛，上端褐色，花柱絲状。浆果胞背开裂，球形，

直径达2厘米，含多数种子；种子白色，略球形，直径約2.5厘米。花期七、八月，果熟期八、九月。

性喜蔭湿、肥沃，一般生2,500米以下的山坡林下。种子可以繁殖。

产我国北自陝西、甘肃，南至云南、广东。陝西主产秦岭山区和巴山山区，以秦岭山区产量較大。

藥用部分为根茎（图292），外表带紫褐色，折断面白色。

六月采掘根茎，采后刷淨泥土，除去須根，放日光下晒干即得。商品規格以个大、身干、无霉、色紫褐的为佳。

蚤休含有蚤休素（paridin）。

蚤休的性味苦、微寒有毒。神农本草經載：“蚤休主治惊癇、搖头弄舌、热气在腹中”。名医别录載：“蚤休主治癲疾、癰瘡阴蝕、下三虫、去蛇毒”。日华本草載：“治胎风手足搐、能吐泄瘰癧”。現在中医用为解热解毒藥，适用于各种膿毒性热病、敗血性热病，及一切化膿性炎症热、癰疽疔毒等症。又用为解热鎮痙藥，对于小儿高热侵脑的痙攣有效。外用治蛇毒、虫毒，又有治扁桃腺的特殊功效。

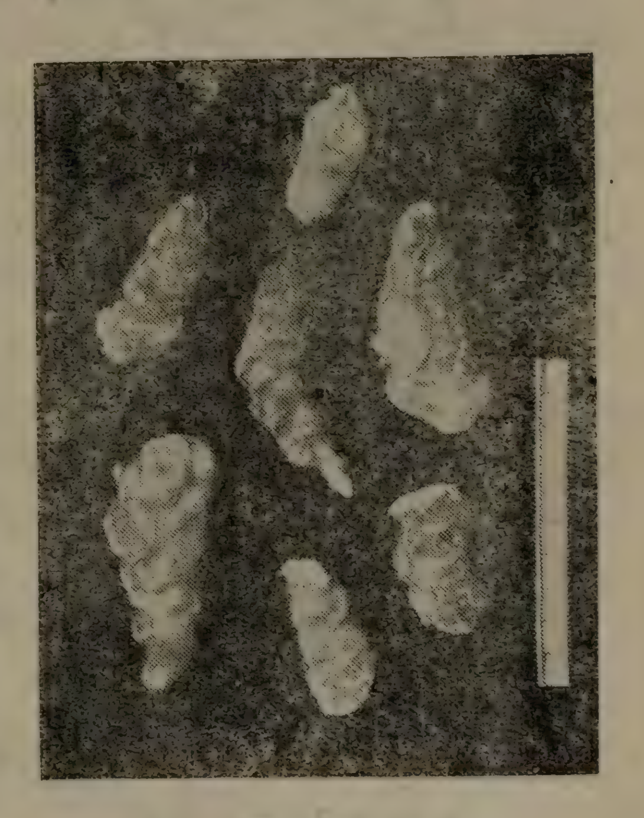


图292 蚤休生藥（根茎）

98.麦門冬（图293）

别名：虋冬、烏韭、爱韭、馬韭、羊韭、禹韭、禹余粮、忍冬、忍凌、不死草、阶前草、麦冬。

学名：Liriope spicata Lour.

属百合科（Liliaceae）。多年生草本，丛生。根茎短，生須根，有的膨大呈紡錘状块根，长1—2厘米，直径4—6毫米。叶多数丛生，綫形或狹綫形，长20—50厘米，寬3—7毫米，先端鈍，基部漸狹，有縱列的平行脉，質硬。花茎短于叶，綠色或淡紫色，扁圓柱形，具浅稜。总状花序，具多数花，长8—12厘米，无毛。花2—5朵簇生于苞腋內，淡紫色，直径5—6毫米，有长3—6毫米花梗；花梗上部有关节；花被6片，长約4毫米，离生，狹长圓形；雄蕊6枚，略短于花被，花絲弯曲，略短于花藥，花藥长橢圓形；子房上位，3室，各室含2粒胚珠，花柱柱状，較雄蕊短，柱头小形。浆果球形，直径約6毫米、藍碧色或黑色；种子带黑色。花期六、七月，果熟期八月。

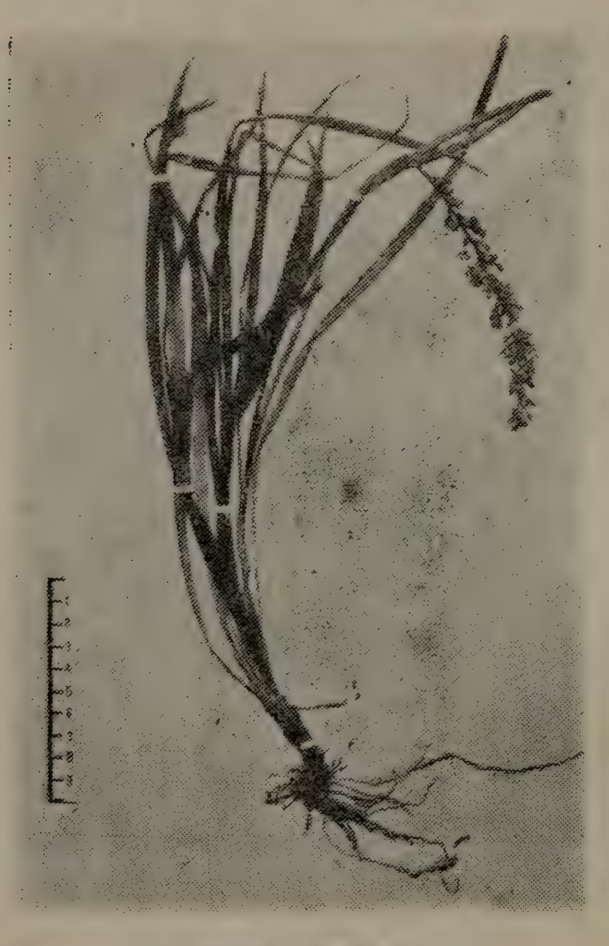


图293 麦門冬

性喜蔭湿及肥沃土壤，常生于林下或多腐殖質的岩石上。

产日本和我国，我国北自河北、陕西，南至广东、香港均有分布。陕西主产秦岭山区和巴山山区，年产量不詳。

藥用部分为块根（称麦冬），紡錘形，表面黃褐色，質柔軟，具不規則縱皺紋，折断面黃白色，有粘着性。

四、五月間采掘，将块根采回后洗淨，除去須根，放阳光下晒干即得。商品規格以个大、身干、色淡黃的佳。

麦門冬含的成分为粘液質及醣类，其有效成分未詳。

麦門冬的性味甘、寒无毒。神农本草経載："麦冬主治心腹結气，伤中伤飽，胃絡脉絕，羸瘦短气"。陳藏器本草拾遺載："麦冬去心熱，止煩热、寒热、体劳，下痰飲"。藥性本草載："治热毒大水，面目肢节浮肿，下水，主泄精"。現在医藥上用为粘滑性消炎剂，又为緩和、滋养、强壮和强心剂。有鎮咳、祛痰、强心、利尿等作用。又用作催乳剂。其因高热而口渴或呕吐的服之有效。

陕西秦岭山区的藥农除采掘本种外，也挖掘沿阶草（Ophiopogon japonicus〔Linn. f.〕Ker-Gawler）的块根出售，二种的性味与功效是否相同，希有关部門分析确定。

99.旋复花（图294）

别名：金沸草、金錢花、滴滴金、盜庚、夏菊、戴椹。

学名：Inula britannica L. var. chinensis (Rupr.) Reg.

菊科（Compositae）。多年生草本，高30—60厘米。茎直立，单生，上部分枝，被細絨毛。叶互生，长橢圓形，长橢圓披針形或披針形，长4—12厘米，先端銳尖，基部狹，全緣而具疏点状突起，兩面均具毛，或表面仅具粒状突起；上部的无柄，或呈半抱茎状，下部的有柄。花序头状，半球形，直径2.5—3厘米，1至数个生于茎或枝的顶部，有总梗，由2种花組成；花托略突隆，有着花的点状痕跡；总苞片多数，数列，长約7毫米，綫状披針形，有細緣毛，外列綠

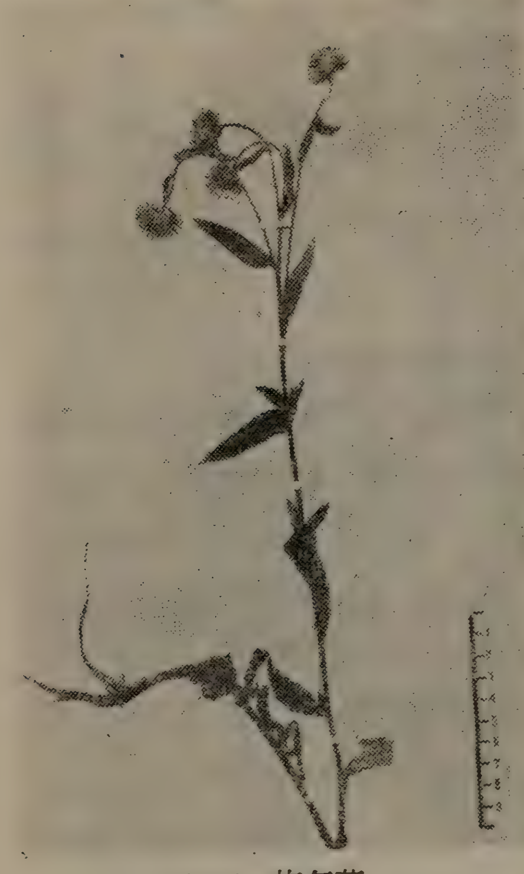


图294 旋复花

色，叶質，內列干膜質；舌状花雌性，多数排列为1輪，黃色，狹細，长12——15毫米；筒状花兩性，黃色，花冠长約5毫米，先端有5短齿，雄蕊5枚，着生于花冠筒部，花葯基部箭形，上部結合，子房下位，1室，含1倒生胚珠，花柱2裂，綫形。瘦果圓柱形，下端畧狹，长約1毫米，有10条縱肋，被細毛，具冠毛；冠毛汚白色，单純，排列为1輪，长約4毫米。花期七至九月，果熟期九、十月。

性喜湿潤或潤泽，且耐輕量的盐硷。一般生于河边湿地，水渠兩岸，渗水泉旁等場所。适宜于种子繁殖。

日产本，朝鮮及我国，我国南北几均有分布。陕西全省均产，年产量不詳。

藥用部分为花(图295)，根与茎叶亦藥用。

七、八月采收，采后除去



图295 旋复花生藥（花）

杂質,放日光下晒干即成。商品規格以身干、花鮮黃、不混有杂質的为佳。

旋复花含有菊醣（Inulin）及黃色素（Flavone）等。

旋复花的性味鹹、苦辛无毒。藥性本草載：“旋复花主治水肿、逐大腹、开胃、止呕逆不食”。名医别录載：“旋复花消胸上痰結、唾如胶漆，心胁痰水、膀胱留飲、风气湿痺、皮間死肉、目中眵𥈄、利大腸、通血脉、益色泽”。現在中医用其治胃部膨滿、嗳气等。

叶治切伤、疔疮肿毒。根治风湿。

100. 莨 菪（图296）

别名：天仙子、横唐、行唐。

学名：Hyoscyamus agrestis Kitaibel

H. niger L. var. chinensis Makino

屬茄科（Solanaceae）。二年生草本，全体被粘柔毛，具臭气，高达1米。根直生，肉質，分枝。茎直立，分枝，綠色。叶互生，无柄，卵形至狭卵形，长4—15厘米，先端尖，基部心脏形而抱茎，緣的每侧有2—5粗齿牙或浅裂，稀为全緣，侧脉4—5条。花近于无柄，兩性，单1，腋生，集生于茎的上部呈有叶的穗状花序状，通常偏于1側；花萼筒状，先端5浅裂，綠色，



图296 莨 菪

1.花枝；2.花冠剖开后，示雄蕊；3.雌蕊；4.果实；5.种子。（中国藥用植物志）

长10—15毫米；花冠漏斗形，黄色，具紫色脉紋，先端5裂，裂片稍不对称，长18—25毫米；雄蕊5枚，着生于花筒的中部以下，花絲絲状，花藥深紫色；子房上位，卵圓形，花柱細长，伸出花冠，柱头头状。蒴果包于宿萼內，长圓形，2室，含多数种子，盖裂，长約12毫米；种子近扁圓形，淡灰褐色，直径約1.5毫米，表面具波状突起。花期五至八月，果熟期八至十月。

性耐輕度的盐鹹，喜稍湿潤环境，一般生于路旁、渠岸及村边的荒蕪場所。

产我国河北、辽宁、河南、陝西、甘肃、新疆、四川、內蒙自治区、宁夏等省（区）。陝西省主产陝北，种子年产約250市担。

藥用部分为叶、根及种子（称天仙子）。

秋季采子，采后晒干即可出售。商品規格以身干、无土、色赤黃的为佳。五、六月采叶，采后阴干即得。品質标准以生物鹼含量作为莨菪莨鹼計算，不得少于0.05%；夹杂的茎不得超过3%，茎的直径不得超过5毫米；酸不溶性灰分不得超过12%。

莨菪含莨菪鹼（Hyoscyamine）、去甲基莨菪鹼（Horhyoscyamine）及阿托品等，以前者为主要成分，生物鹼总含量約0.3%（中藥新編）。

天仙子約含生物鹼0.06—0.1%（生藥学）。

莨菪根約含生物鹼0.15—0.17%（生藥学）。

莨菪的性味苦、寒有毒。名医別录載：“天仙子能疗癲狂风癎、顚倒拘攣”。神农本草経載：“天仙子主治痲痺拘急，多食令人狂走”。日华本草載：“天仙子燒熏虫牙及洗阴汗”。

現在医藥上用莨菪为痲醉及鎮痙藥。适用于胃痛、神経痛、气喘等。亦用作催眠剂。

莨菪根主治邪瘧、疥癬杀虫等。

101.龙　葵（图297）

别名：苦葵、苦菜、天茄子、水茄、天泡草、老鸦酸浆草、老鸦眼睛草。

学名：Solanum nigrum L.

屬茄科（Solanaceae）。一年生草本，高30—60厘米。茎直立，上部分枝，有浅稜，沿稜脊疏具上端为柔毛的突起，綠色。叶互生，具叶柄，卵形或寬卵形，长4—10厘米，寬3—8厘米，先端尖或銳尖，緣具波状疏齿，基部呈平截状或突狭而下沿，又或楔形，表面綠色，背面淡綠色，兩面除脉上疏具毛外光滑；叶柄长1.5—6厘米。花序总状，側生，长約1厘米，有时呈簇生状，总花梗长1—2厘米，被疏毛；花白色，直径約1厘米，有长8—12毫米花梗；花萼5裂，裂片三角形，长約1毫米；花冠5裂，裂片初則平展，后則向后反折，长卵状三角形，长約4毫米；雄蕊5枚，着生于花冠筒口，花絲分离，长約1毫米，花藥黃色，互相密接，縱裂，长为花絲的2倍；子房球形，无毛，2室，长1毫米，上位，花柱下部密生柔毛，长約4毫米，柱头头状。浆果

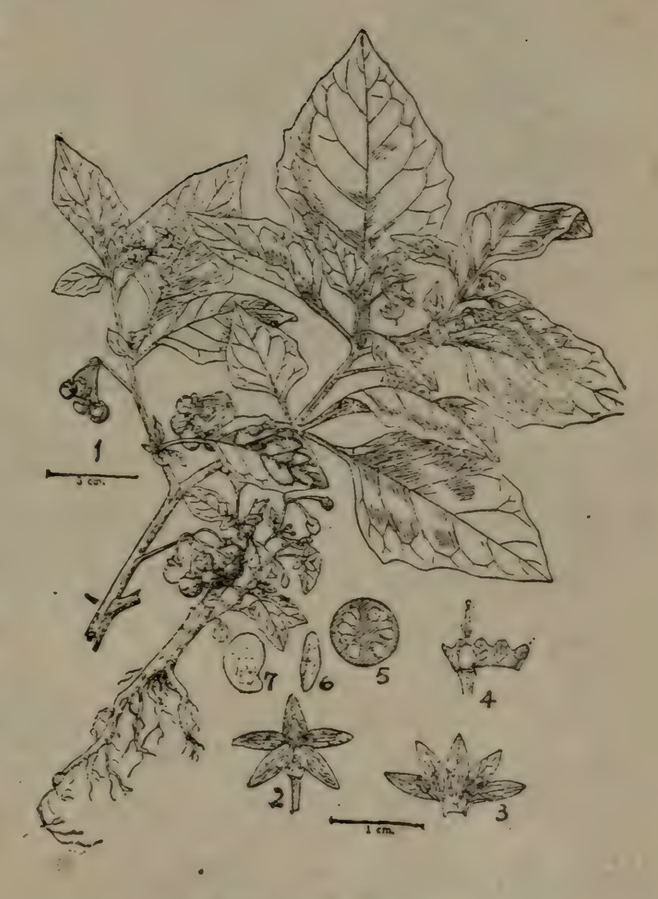


图297　龙　葵

1.植物全形；2.花；3.剖开的花冠；4.剖开的花萼示雌蕊；5.子房横切面；6.种子側視；7.种子平視。（中国藥用植物志）

球形，黑色，直径6—8毫米；种子多数，扁平，斜卵形，表面具凹点，长約2.5毫米。花期六至九月，果熟期八至十月。

生路旁、村边及田园等地的荒蕪場所。用种子繁殖。

遍生于温带及热帶，我国南北均有分布。陝西南北几均产，年产量不詳。

藥用部分为种子、根、茎及叶。

八、九月采收果实，采后用水把种子洗出，再放日光下晒干即可貯用。四、五月采根及苗，采后使其干燥即成。

龙葵的种子含皂素（Saponine）。根含龙葵甙（Solanine）和淀粉等（現代实用中藥）。

龙葵的性味苦、微甘、滑、寒有小毒。孟詵食疗本草載："龙葵的茎叶根搗烂和土，傅疗肿火丹疮良"。李时珍謂："可疗癰疽肿毒，跌扑伤損，消肿散血"。現在中医用为利尿消毒剂，有利尿消炎的功效；并用作避倦防睡藥。外用可驅除頑癬。

苗食之解劳少睡，消热散血，补益男子元气。

种子治疗肿，明目輕身。

102.淫羊藿（图298）

别名：仙灵脾、放杖草、弃杖草、千兩金、干鷄肋、黃連祖、三枝九叶草、刚前。

学名：Epimedium brevicorum Maxim.

屬小蘗科（Berberidaceae）。多年生草本，高40—60厘米。根茎坚硬，近木質，紫褐色，生須根。茎直立，丛生，淡褐色，光泽，質坚硬。叶二回三出复叶，对生，长15—30厘米；小叶有細长柄，圓卵形或近圓形，长3—7厘米，先端突短尖，基部心脏形，偏斜与否，偏斜的1边常呈耳形，緣具刺毛状鋸齿，表面黃綠色，光泽，网脉清晰，背面蒼白色，基出7脉，紙質；小叶柄长1.5—4.5厘米，中央的

长常超过側生的$\frac{1}{2}$。花序狹圓錐状，頂生，直立，具多花，长30—35厘米，具腺毛。花白色，有細长花梗，直径1—1.5厘米；花梗具腺毛，长1—1.5厘米；花萼8片，花瓣状，2列，外列較內列小形；花瓣4片，有距；雄蕊4枚，离生，花藥长裂瓣状开裂；子房1室，具长花柱，含2—3顆胚珠，柱头头状。蒴果近圓柱形，兩端狹，腹部常略膨大，先端具喙，长8—10毫米，淡綠色；种子2—3枚，黑紅色，光泽，狹长圓形微弯，长4—5毫米，有肉質假种皮。花期五至七月，果熟期六至八月。


图298 淫羊藿

喜蔭湿，不耐风寒，习生于林下、草坡或沟岸等地。种子繁殖較易。

产我国河南、陝西、山西、甘肃等省。陝西主产秦岭山区，而以鎮安、柞水、宁陝、鄠县等县生产最多。年产量約150市担。

藥用部分为茎叶（图299），根亦可药用。

五、六月采取，采后揀淨杂叶，放通风处阴干即可出售。商品規格以叶青綠、个大而膘厚、边緣帶細刺，茎金黃稍白为佳品；枝叶細小为次貨。包裝用簾包，外用繩捆。


图299 淫羊藿生藥（茎叶、箭叶淫羊藿）

淫羊藿的茎叶含有淫羊藿甙。

淫羊藿的性味辛、寒无毒。神农本草経載："淫羊藿主治阴痿絕伤、茎中痛，利小便，益气力、强志"。宋大明日华本草載："淫羊藿主治丈夫絕阳无子，女人絕阴无子，老人昏耄、中年健忘"。現在中医用为补精强壮藥，适用于神経衰弱、阴痿、健忘等症。

陕西关中和陇南天水一带多用本种作正品，而陕西汉中多用箭叶淫羊藿（Epimedium sagittatum Eak.），有时亦用毛叶淫羊藿（E. upbescens Maxim.）作正品。据陶弘景的記述："西川北部有淫羊，一日百遍合，盖食此藿所致，故名淫羊藿"。則应屬以上二种。东北、江苏、江西、貴州、广西等地区則又用大花淫羊藿（E. grandiflorum Morr.）作正品。由李时珍本草綱目所列附图看来，亦极近似此种。以上数种，希有关部門进行分析，找出各有效成分，以便推广使用。

103.蛇　牀（图300）

别名：蛇粟、蛇米、虺牀、馬牀、墙蘼、蛇牀子。

学名：Cnidium Monnieri (L.) Cuss.

Selinum Monnieri L.

屬繖形科（Umbelliferae）。多年生草本，高20—60厘米。根圓錐形，分歧，长达20厘米，直径达 8 厘米。莖直立，有稜角，淡綠色或近基部帶淡紫色，稜脊上疏生毛，分枝。叶互生，三回羽状分裂，

长达16厘米；叶柄扩张呈鞘状，疏松；裂片綫状披針形，长2—8毫米，寬1—1.5毫米，先端尖。花序复繖形，直径2.5—3厘米，具10—25条繖枝；总苞片10余枚，狹綫状披針形，长5—8毫米，緣白色，具細刺毛；繖枝长5—12毫米，具稜角，各具15—20枚花。花白色，小形，直径約1.5毫米，有花梗；小苞片形同总苞片而小；花萼不显；花瓣5片，卵圓形，上端外摺而內弯，长不及1毫米；雄蕊5枚，与花瓣互生，着生于花盘的周围；子房下位，2室，室各含1粒胚珠，花柱2枚；花盘高圓錐状。双悬果长圓形，自背面微压扁，长約2毫米，寬約1.2毫米；心皮有5条隆起的主肋，各具木栓質狹翅，每肋槽中有油管1枚。花期五、六月，果熟期八、九月。



图300　蛇床

习生路旁、河岸及低山坡的草丛中或疏林下。种子繁殖甚易。

产欧洲、亞洲，我国北自河北、陝西，南至福建、广东均有分布。陝西仅見于秦岭山区的低山区，年产量不詳。

藥用部分主为种子（分果）（图301），呈长圓形，背面灰褐色，具5条有狹翅的主肋，腹面平坦，中間有心皮柄附着。有松节油的气味。

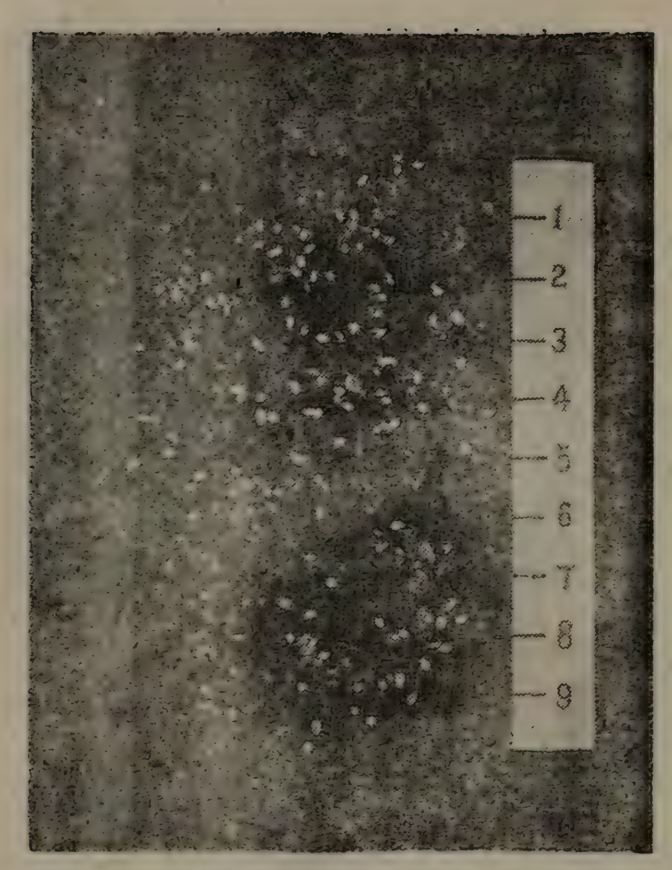


图301　蛇床子生藥（分果）

八、九月采收，将果采回后，放日光下晒干即可出售。商品規格以身干无霉、色灰褐、不杂有杂質的为合格。

蛇床子含有精油 1.3%，其主要成分为 l—蒎烯、异纈草酸龙脑脂等（生藥学）。

蛇床子的性味苦、平、微辣无毒。神农本草経載："蛇床子主治男子阴痿湿癢，妇人阴中肿痛"。名医别录載："蛇床子能溫中下气，令妇人子脏热、男子阴强"。現在医藥上用为兴奋、强壮剂，适用于阳萎不起、子宫冷感等症。外用作洗剂，可治阴囊湿癢、阴門搔癢，有止癢、杀虫的功效。

此外，蛇床子含有特异浓郁的香气，可提取芳香油。

104.泽　泻（图302）

别名：水泻、鵠泻、及泻、藷、芒芋、禹孙。

学名：Alisma orientalis (Sam.) Juzep.

A.Plantago-aquatica L.var. orientale Sam.

屬泽泻科（Alismataceae）。多年生草本，根莖短。叶有长柄，基生，卵状橢圓形至橢圓形，长10—18厘米，寬6—9厘米，先端尖，基部圓或略呈心脏形，全緣，有5—7脉，脉間具斜上細脉，无

毛；叶柄稍圆，长20—30厘米，組織疏松，基部扩张。花莖直立，出自叶丛中，高50—70厘米。花序圓錐状，长20—35厘米，有节，节上花序枝輪生，通常3数，每枝基部具披針形苞1枚，长10—15毫米。花白色，兩性，直径5—6毫米，有长1—1.5厘米花梗；蕚片3片，宿存，淡綠色，寬卵形；花瓣膜質，3片，易脫落，倒卵圓形；雄蕊6枚，花絲綫状；子房上位，多数，1室，花柱生于腹側或近頂生，柱头頂生，花托扁平。瘦果扁平，輪状排列于花托上，倒卵形，长約3毫米。花期七至九月，果熟期八至十月。



图302 澤 泻
1.植物全形；2.花；3.雄蕊；4.雌蕊；5.果实。（江苏植物手册）

喜浅水，一般生于河边、稻田、水渠等地。

产日本、朝鮮、蒙古与我国东北、华北、西北、华中等省。陕西南北均有分布，但限于有稻田的地区。

藥用部分为干燥的根莖。本品呈橢圓形或长圓球形，直径4厘米左右，表面灰白色，具不規則的横向环状凹陷，并散有須根的痕点，横切面淡黃色，粉状。叶和瘦果亦供藥用。

通常六月采叶，十月采实，十一月采根，将根茎掘出后，除去莖叶，洗净泥土，先用微火烘干，再放入籃中使根莖互相冲撞，直至除去須根及粗皮为止。商品規格以身干、个大、質坚、色黃白为佳。品質标准含水分应在15%以下，灰分7%以下，酸不溶性灰分2%以下；酒精浸膏分7%以上。

泽泻根莖含蛋白質7%，淀粉23%，揮发油、树脂等。主要成分未詳。

泽泻根莖的性味甘、淡、鹹、微苦无毒。名医别录載：“能消渴淋瀝，逐膀胱三焦停水”。藥性本草載：“主治肾虚精自出，治五淋，宣通水道”。現在医藥上用于肾脏炎水肿，有利尿消肿功效。

泽泻叶主治乳汁不出、难产、壮水脏、通血脉。

泽泻果实主风痺消渴、益肾气、强阴、补不足、除邪湿等。

105.三白草（图303）

别名：塘边藕（广东）白节藕（南京）。

学名： Saururus chinensis (Lour.) Baill.

Spathium chinense Lour.

Saururus Loureiri Decne。

屬三白草科 (Saururaceae)



图303 三白草

1.植物全形；2.花。（中国藥用植物志）

多年生草本，高40—70厘米，全体除花序外无毛。根莖匍匐，有节，节上生須根，淡褐色。莖直立，有沟槽。叶互生，有柄，狭卵形至寬卵形，长4.5—12.5厘米，寬2.5—6.5厘米，先端尖或漸尖，基部心脏形耳形，全緣，基出五脉、綠色、上部2—3片开花时常变为白色；叶柄长1—3厘米，有沟槽，稍扩张。花序总状，頂生，与叶对生，被柔毛，长8—12厘米，具密而多数花。花两性，无花被，生于小苞片的腋內，較小苞片略长；小苞片卵

圜形，长約1.5毫米，有柄，具柔毛；雄蕊6枚，花絲与花藥等长；雌蕊1枚，由4个合生心皮所成，子房圜形，柱头4，向外反曲。蒴果球形，頂端开裂；种子球形。花期五、六月，果熟期八、九月。

性喜阴湿及溫暖，不耐风寒，一般生河岸或沟底湿地上。

产日本、朝鮮和我国长江流域及以南各省。陕西主产巴山山区，而以西乡、城固等县产量較大。年产量不詳。

藥用部分主为根莖，花、叶亦供藥用。

春秋（以三、九月最宜）采掘根茎，采后除去須根，刷凈泥土，使其干燥即成。商品規格以身干、个粗肥、質实，无須根，色鮮亮的为佳。五、六月采花，采后晒干或阴干均可

三白草的有用成分不詳。

三白草根的性味甘辛、寒、有小毒。苏恭唐本草載：“三白草根主治水肿脚气，利大小便，消痰破癖，除积聚，消疔肿”。陈藏器本草拾遺載：“搗絞汁服，令人吐逆除瘧及胸膈热痰、小儿痞滿”。明李时珍謂：“三白草根疗脚气风毒脛肿，擣酒服亦甚有驗，又煎湯洗癬疮”。

民間采花枝煎服，用治火淋、亏淋与利小便。又把叶搗烂与陈梅和匀，有拔腐生新的效用（广东）。

106.蕺　菜（图304）

别名：蕺、菹菜、魚鯹草、狗鯹草（陕南）。

学名：Houttuynia cordata Thunb.

屬三白草科（Saururaceae）。多年生草本，高20—60厘米，有臭气。根茎匍匐，有节，节上生須根并具褐色鱗片。茎直立，无毛，有时紫色。叶互生，心脏形，具柄，长3—9厘米，寬2.5—8厘米，先端尖或漸尖，基部心脏形，全緣，5—7脉，无毛或背面沿叶脉有細毛，表面綠色，背面常現紫色；叶柄长1.5—3.5厘米，基部鞘状；托

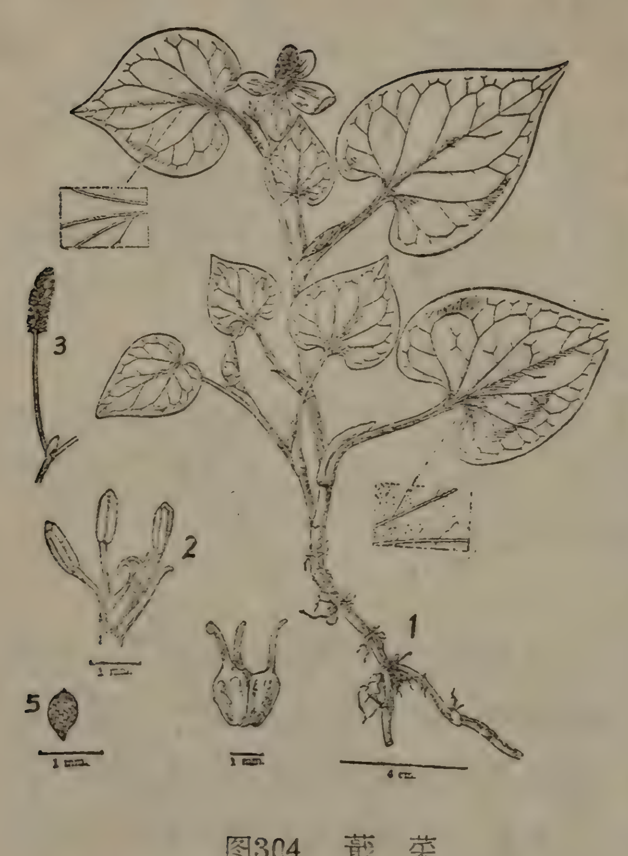


图304 蕺 菜

1.植物全形；2.花；3.花序；4.果实；5.种子。
（中国藥用植物志）

叶膜質，下部与叶柄合生。花序穗状，頂生，与叶成对生状，长1—1.8厘米，基部具4枚总苞片；总苞片花瓣状，白色，倒卵状长圓形，先端鈍，长1—2厘米；总花梗长1—2.5厘米，无毛。花小而密集，无花被，兩性，无柄、具小苞片1枚；雄蕊3枚，长于子房，花絲下部与子房合生；子房上位，1室，由3个一部合生的心皮所成，側膜胎座，花柱3枚，直立。蒴果近球形，于花柱間开裂；种子多数，球形。花期六、七月，果熟期八至十月。

性喜阴湿，不耐严寒，习生于水渠岸、稻田埂、浅水边等地。

产印度、越南、泰国、日本与我国北自河南、陕西、南至广东、云南。陕西主产陕南，关中有小量生产。

藥用部分为全草。

四、五月（开花前）采集茎叶，采后阴干或晒干均可。

蕺菜含精油0.0049%，其中主要成分为甲基壬酮（有恶臭）、月桂油烯及羊脂酸等。其臭气則不含于精油中。一說，并含有蕺菜鹼。其花穗及果穗含有异槲皮甙，不含槲皮甙；叶中含有异槲皮甙（中藥新編）。

蕺菜的灰分平均11.4%，酸不溶性灰分平均2.7%。

蕺菜的气味辛、微温有小毒。名医别录載："蕺菜主治蠼螋尿疮"。李时珍謂："蕺菜可散热毒癰肿、疮痔脱肛、断痁疾、解硇毒"。現在中医用为利尿藥，民間用于化膿、肿物、创伤等。或煎服治淋疾及尿道炎。

此外叶經煑后換水二三次，加油盐調食。用叶复魚，不致速腐。

107.瞿　麦（图305）

别名：蘧麦、巨句麦、大菊、大兰、石竹、南天竺草，稠子花（甘肃）。

学名：Dianthus superbus L. var. longicalycinus (Maxim.) Will.

屬石竹科（Caryophyllaceae)。多年生草本，高30—50厘米，全体无毛。茎直立，丛生，綠色，上部分枝，基部有时横臥。叶对生，寬綫形，綫状披針形，又或狹倒披針形，长4—9厘米，先端漸尖，基部互相愈合呈短鞘状，全緣而粗糙，通常3脉。花堇紫色，有香气，3—8朵成疏叉生圓錐花序，頂生；苞6片，貼生，寬倒卵形，先端突尖，由下而上逐漸增大；花萼合成筒状，长2.5—4厘米，

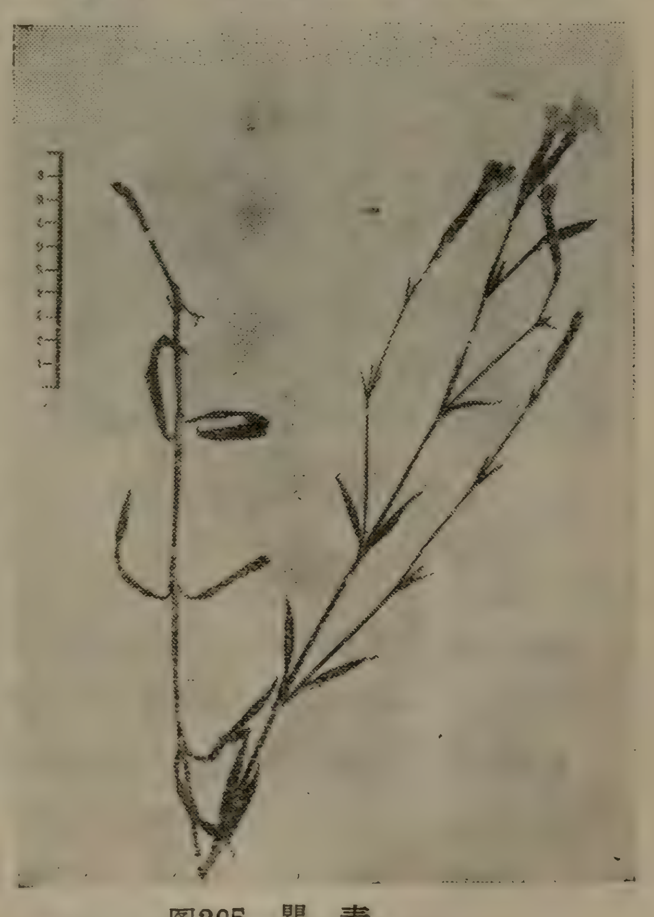


图305　瞿　麦

上端5齿裂，裂片披針形；花瓣5片，具长爪，瓣部边緣絲状深裂，

基部具簇毛；雄蕊10枚；子房上位，1室，花柱2枚。蒴果圓柱形，包于宿存萼筒中，成熟后先端4裂；种子多数，扁平，圓形，黑褐色，寬約2毫米。花期六至八月，果熟期八至十月。

习生山坡阳处草丛中。

产日本、朝鮮及我国东北、华北及西北各省。陕西主产秦岭山区和巴山山区，陕北稀見。

葯用部分为茎叶（图306）及种子或果穗。



图306 瞿麦生藥（全草，石竹代用）

立秋前后（七、八月間）采取果穗，采后放通风处阴干即成。商品規格以色鮮綠的为佳，色黃白的質次。包裝用席或麻袋外加繩捆。

瞿麦的成分未詳。

瞿麦的性味苦，寒无毒。神农本草經載："瞿麦主治关格諸癃結、小便不通、出刺、决癰肿、明目去翳、破胎墮子、下閉血。"日华本草載："瞿麦子主治五淋，月経不通、破血块排膿"。

現在中医用为利尿剂，兼有凉血、消炎作用。适用于血淋、膀胱炎、尿道炎、小便疼痛等症。又用为通經葯，兼可治癰疽、疔疮。

瞿麦叶主治痔瘻，又治小儿蛔虫及丹石藥发。

陕西省很多地区均采用本种为正品，但在陕南亦有采取尖叶絲石竹（Gypsophila acutifolia Fisch.）和蝇子草（Silene Fortunei Vis.）的全草作瞿麦代用品。也有的地区以石竹（Dianthus chinensis L.）的全草和种子作瞿麦正品供用，据說与本种的性味相同，葯效是否相

同，有待临床試用。明李时珍本草綱目所載的附图亦近似石竹，今提出以供参考。

108.檉　柳（图307）

别名：西河柳、赤檉、赤楊、河柳、雨师、垂絲柳、人柳、三眠柳、观音柳、紅柳（陝北、晋西），沙柳（陇东），紅筋柳（河南），三春柳（鲁东），阴柳（鲁西）。

学名：Tamarix Juniperina Bge.

屬檉柳科(Tamaricaceae)。灌木或乔木，高可达5米。树皮紅褐色。小枝細弱下垂，紅褐色，光泽；嫩枝綠色，纤弱。叶互生，极小形，鳞片状，淡藍綠色，卵状披針形，先端銳尖或尖，无柄，长不及1.5毫米。花序为侧生总状，长1.5—5厘米，有时集为頂生圓錐花序状，一年常作二次开放，第一次在上年枝发出，第2次在当年枝上发出。花



图307　檉　柳

兩性，粉紅色，直径約2毫米；花梗长5—10毫米；苞片線状披針形，长或短于花梗；花萼5片，寬卵形，膜質，淡綠色，先端尖，长

不及1毫米；花瓣5片，倒卵形，长不及2毫米；雄蕊5枚，較花瓣长，花藥外向；子房上位，1室，花盘5深裂，裂片多少鈍齿状，先端微凹，花柱3裂，棍棒状。蒴果狭卵状披針形，通常3稜，褐色，长約4毫米；种子細小，頂端具簇生长毛。花期五月至九月，果熟期七月至十月。

性喜湿潤盐鹼土和鹼性土，为我国溫和、寒溫气候区盐土、盐鹼土的指示植物。一般生田埂、河床冲积地及村旁。各地园圃內間有栽培供观賞用。

主产我国北部及西北部。陝西主产陝北，除梢林区外，到处可見。关中和陝南常見栽培于庭园中。

藥用部分为枝叶，木亦供藥用。

不論季节随时可采。

檉柳含有柳素（Salicin——$C_{13}H_{18}O_7$）或称水楊素。

檉柳的性味苦、甘鹹，溫无毒。明李时珍謂：“檉柳的枝叶能消痞，解酒毒，利小便”。現在中医用为发汗、透疹剂。适用于痘疹在将出的时候，煎湯服之，能使快透，減少併发症肺炎等。又用为解热利尿藥，治急性或慢性的关节风湿。

此外，檉柳的枝条可供編筐籃、囤籠等。

109.忍　冬（图308）

别名：金銀花、金銀藤、鴛鴦藤、鷺鷥藤、老翁須、左纏藤、金釵股、通灵草、蜜桶藤。

学名：Lonicera japonica Thunb.

屬忍冬科（Caprifoliaceae）　。半常綠纏繞灌木。茎中空，紅褐色，具疏毛，多分枝；嫩枝密被柔毛及腺毛。叶对生，有柄，卵形至长圓状卵形，长3－8厘米，先端尖或短尖，基部圓形或近心脏形，全緣而具短緣毛，表面綠色，初具短柔毛，后漸无毛，背面淡綠色，

被短柔毛，脉上尤密；叶柄长4－7毫米，密被柔毛。花腋生成对，初为白色，具紫暈，后变黃色，有香气；总花梗单1，較叶柄稍长，密被短柔毛；苞片叶状，对生，长約12毫米，被柔毛；小苞长为子房的1/3－1/2，花萼短，5裂，具緣毛；花冠合瓣，长3－4.5厘米，上部分裂呈2唇，向外反卷，較寬的1唇先端4浅裂，花筒細，較唇部长，具短柔毛及腺毛；雄蕊5枚，着生于花筒口內面，外露；子房下位，近球形，分离，无毛，3室，花柱較雄蕊略长，柱头头状。浆果球形，黑色，光泽。花期六至七月，果熟期九、十月。



图308　忍　冬

1.具花的枝；2.缠繞的幼枝；3.半开展的花冠，4.子房横断面；5.一对成熟的果实及二叶状苞。（中国北部植物图志）

习生于低山坡的灌丛中，有时也出現于田埂和沟岸上。亦多栽培。

产日本、朝鮮及我国辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、湖南、湖北、四川、福建、广东、台湾、云南等省。陕西主产陕南和秦岭山区，而以西乡、褒城、沔县、洋县、宁强及商县、鎮安、柞水、藍田等县产量較大，年产量达4万多斤。

藥用部分主为未开放的花蕾及嫩叶（称金銀花）（图309）。

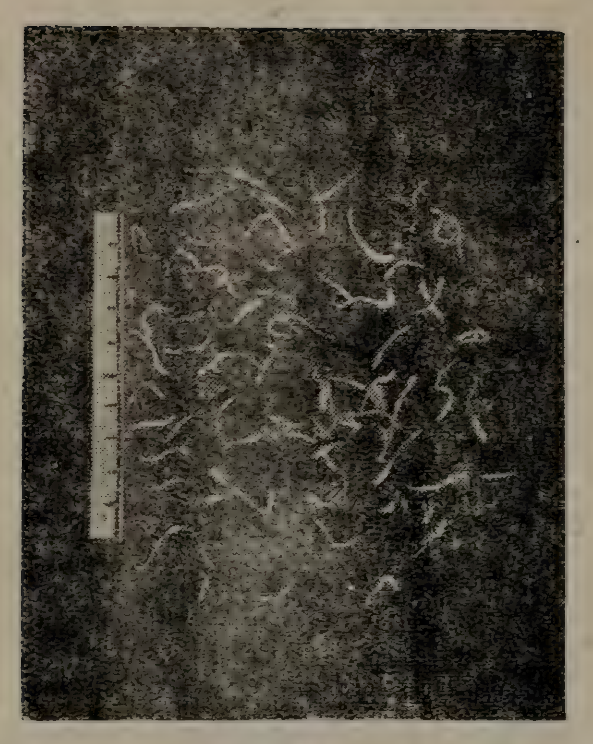


图309　金銀花生藥（忍冬花蕾）

四、五月采摘花蕾，采后摊成薄层置于通风处阴干即成。商品規格以花未开放，色鮮亮、淨花的为佳，已开花、色暗并杂有多叶的为次。

金銀花含有纤維糖(Tnosi-te) 1%。

金銀花的性味甘、溫无毒。唐陈藏器本草拾遺載："金銀花主治热毒血痢、水痢，浓煎服"。明李时珍謂："金銀花治諸肿毒癰疽，疥癬、楊梅諸恶疮，散热、解毒"。

現在中医用为利尿藥，并有解热功效。又为中医外科圣藥，治疗癰疽、疔疮、丹毒、杆菌性痢疾及多种急性傳染病。煎湯洗滌感染创伤有防腐及促进愈合的效用。

此外，金銀花可用以代茶，供作飲料。

110. 葎　草（图310）

別名：勒草、葛勒蔓、来莓草、葛葎蔓，苦瓜藤（广州）。

学名：Humulus scandens (Lour.) Merr.

H. jaqonicus S. et Z.

屬桑科（Moraceae）。多年生草本。茎攀援，淡綠色，多稜角，稜脊上生倒向短刺；刺透明而硬。叶对生，有长柄；叶片的輪廓圓形，通常5－7掌状深裂，基部心脏形，长5－10厘米，裂片卵状橢圓形，深达全叶的$\frac{3}{4}$，先端銳尖，基部縮狭，緣具銳鋸齿，表面疏生刚毛，密生細白色腺，背面具刚毛，脉上尤密，密生透明腺点，叶脉

掌状，与裂片同数；叶柄长超过叶片；托叶卵形，綠色，长4－6毫米。花单性，雌雄异株；雄花成圓錐状花序，頂生及腋生，长10－25厘米；花苞长三角形，长約1毫米；花梗具透明腺毛，长1－3毫米；雄花下垂，花被5片，綠色，雄蕊5枚，与花被对生，长約3毫米，花絲細弱；雌花序穗状，长1－1.5厘米，腋生，具細长总花梗；苞复瓦状排列，宿存，各具2花，花被1片，紧包子房，子房畧扁圓，无柄，长約1毫米，花柱2枚，早落。瘦果畧扁圓，黃褐色，具微毛，直径約3毫米。花期六至九月，果熟期八至十一月。



图310　葎　草

1.着雄花的枝；2.着[illegible]花的枝；3.雄花；4.[illegible]花；5.瘦果。（中国藥用植物志）

稍喜湿潤肥沃土壤，一般生村边、沟岸，路旁及谷底水渠兩旁等場所。

产日本及我国，北自东北、山西、陕西各省，南至广东、云南各省。本省南北均有分布，以陕南产量較大，年产量不詳。

藥用部分为茎及叶。

夏季采取茎叶，采后摘除杂物，放日光下曝干即可貯而备用。

葎草含有胆鹼及天門冬醯胺的成分（中国藥用植物志）。

葎草的性味甘苦、寒无毒。名医别录載："勒草主治瘀血、止精、益盛气"。苏恭唐本草載："葎草主治五淋利小便，止水痢、除瘧虚热渴、煮汁或擣汁服"。李时珍謂："葎草潤三焦、消五脏、除九虫，辟溫疫、傅蛇蝎伤"。現在中医用为苦味健胃剂，常用其利小便，止水痢、消癞疮、敷蛇蝎伤等。

111.赤　箭（图311）

别名：天麻、赤箭芝、独搖芝、定风草、离母、合离草、神草、鬼督郵。

学名：Gastrodia elata Blume

屬兰科(Orchidaceae)。腐生植物，多年生草本，无叶綠素，高60—100厘米。根茎长椭圓形，横生地下，肉質，淡褐色，长达10厘米，直径达3.5厘米，无毛。茎直立，单生，黃褐色、圓柱状，无毛。叶鱗片状，对生，黃褐色，有平行細脉，长1—2厘米。花序总状，具多数花，长10—30厘米；苞片狹卵状披針形，长8—12毫米，先端銳尖，有平行細脉。花帶黃褐色或淡紅色，有短花梗；花萼3片，合生，上端3裂，裂片三角状，筒部寬卵形，筒口斜形，

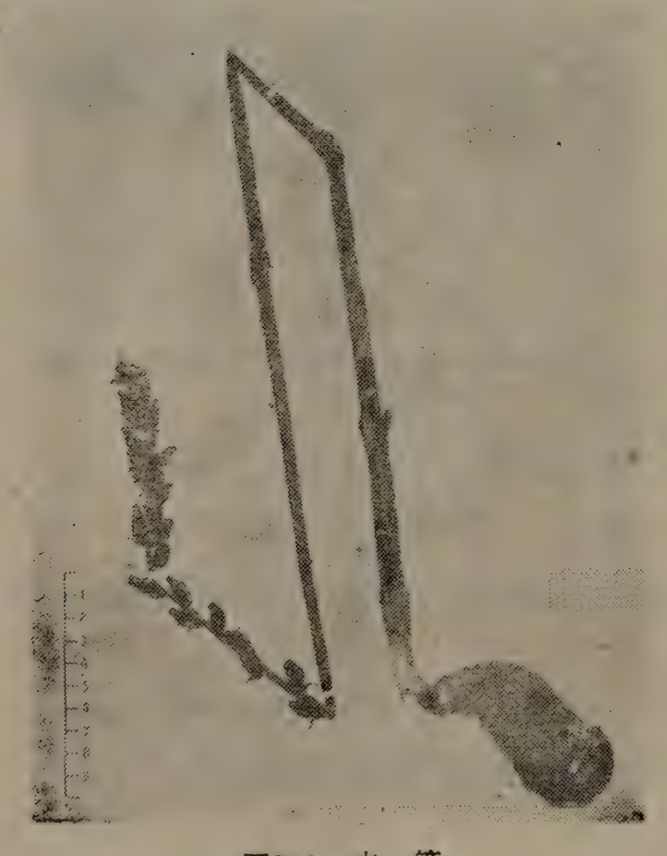


图311　赤　箭

长7—8毫米，腹面基部稍膨大，花瓣2片，小形，着生于裂片內部；唇瓣較花筒短，背面与花筒合生，舷部寬卵形；蕊柱縱断面为半圓形，有狹翼，长6—7毫米，花粉块大形；子房下位，倒卵形。蒴果直立，长橢圓状倒卵形，长12—15毫米，有短梗。花期六、七月，果熟期七、八月。

性喜蔭湿，习生于1,000—2,000米山坡林下或灌丛中。

产日本、印度及我国甘肃、陕西、四川、湖北、云南、台湾等省。陕西主产秦岭山区和巴山山区，年产約240市担。

葯用部分为干燥的根茎（称天麻）（图312），呈长橢圓形，稍扁縮而弯曲，一端有时残留茎基。另端作圓形，具不規則的皺紋，破碎面暗褐色，有光泽。

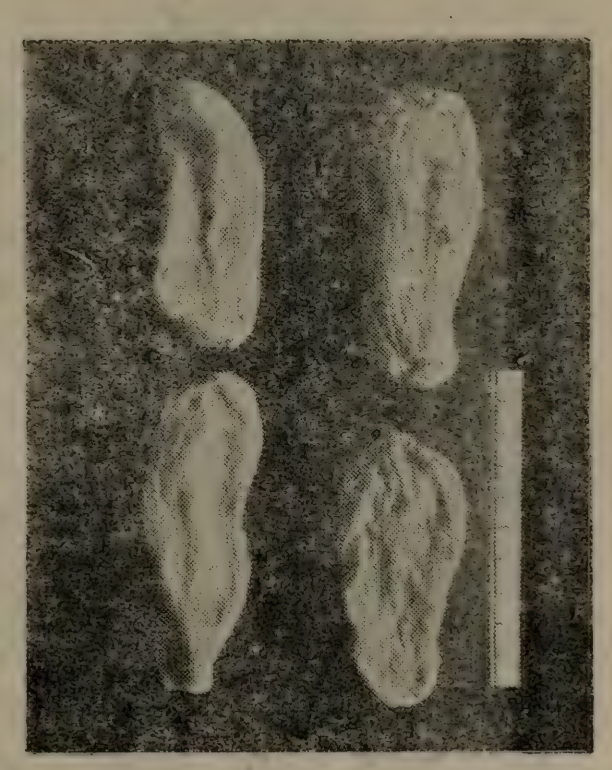


图312 天麻生藥（根茎）

春冬兩季挖掘。春季挖掘的称春麻，于四、五月間初出苗时采掘为佳。冬季在降雪前，地上茎已枯萎后采掘。采回后摘去茎部，用谷壳搓去外皮，洗淨放沸水中煮，煮至中心无白点时为止（或用蒸籠蒸透亦可）。取出平舖席上曝干，再用硫磺燻成白色。商品規格分黃毛、毛王、拣毛及原裝等4种，不論何种，均以个大、体实、外皮黃白色、內面洁白色的为佳。

天麻含有粘液質，主要成分不詳。

天麻的性味辛、溫无毒。日华本草載："天麻助阳气，补五劳七

伤、鬼疰，通血脉、开窍、服食无忌”。名医别录载：“天麻能轻身增年，消痈肿，下支满，寒疝下血”。現在医藥上用为鎮痙、鎮靜剂。适用于风热头痛、眩暈仆倒、言語不遂、四肢麻木不仁及小儿风癇惊悸等。又作强壮药。

112.地 黄（图313）

别名：苄、芑、地髓、天黃、人黃、野地黃、粘地黃。

学名：Rehmannia glutinosa (Gaertn.) Libosch.

Digitalis glutinosa Gaertn.

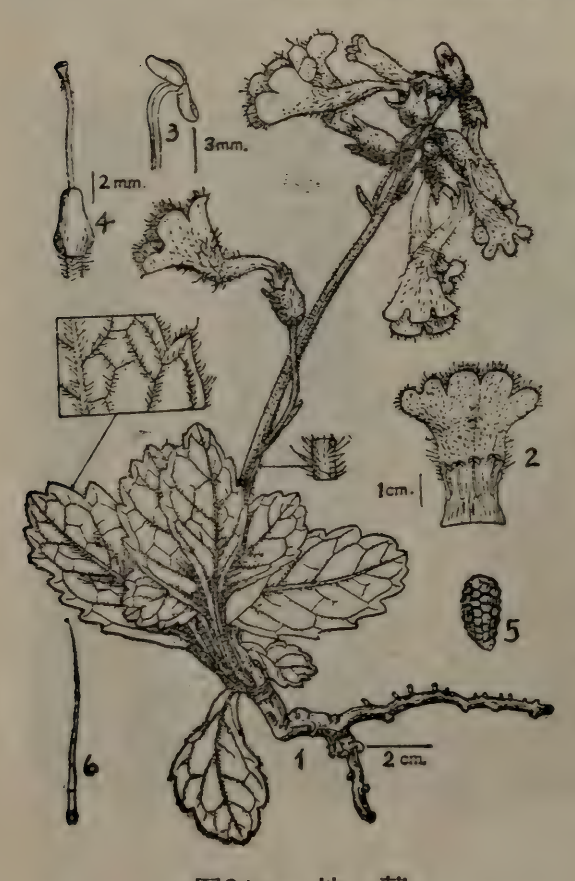


图313 地 黃

1.着花的植株；2.剖开后花冠，示雄蕊；3.雄蕊；4.雌蕊；5.种子；6.腺毛。（中国藥用植物志）

屬玄参科(Scrophuiariaceae)。多年生草本，高20—30厘米，全体具长腺毛。根茎肉質，稍肥厚，黃色，紡錘形或圓柱形，直径約6毫米，栽培的达2.5厘米。茎单1或数出，稀有叶着生，有时帶紅色。叶基部丛生，倒卵形至长圓形，长3—8厘米，寬1—3厘米，先端鈍，基部漸狭而成叶柄，緣有鈍齿，叶面凹凸不平，表面綠色，背面帶紫紅色；花序总状，具3—10花，长4—10厘米，花后延伸达15厘米。花有梗，唇形，长4—4.5厘米；梗长1—3厘米，基部具1枚綫形苞；花萼鐘状，长約1厘米，上端5齿裂，齿三

角形；花冠筒状，稍弯，外面呈紫紅色，內面黃色有紫斑，中部以上漸粗，上部裂为唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片鈍圓，向外反曲；雄蕊4枚，不外露，花絲黃色而有斑点，花藥平展或微垂；子房上位，卵形，2室，各含多数胚珠，花柱单1，长約2厘米，柱头微陷。蒴果卵圓形，长約1.5厘米，先端尖，具宿存花柱；种子多数，狹卵形，长約1毫米，淡褐色，具蜂房状突起。花期四至六月，果熟期六、七月。

性較耐旱，一般生路堤、沟岸及田坝等地。种子或根茎繁殖均可。

产我国东北、河北、內蒙、山西、河南、陝西、四川、安徽等省（区）。陝西南北各县均有分布，关中并有專事栽培供藥用的。

藥用部分主为根茎（图314）叶、花及果实亦可藥用。由于炮制的方法不同，而分鮮地、生地（或干地）与熟地黃3种。由于品質的好坏，而分天黃、人黃与地黃3种。

九月或三月采掘，将掘出的根茎貯藏于湿潤的砂土內，經常保持鮮嫩以便随时使用的称鮮地黃，外表紅黃色。

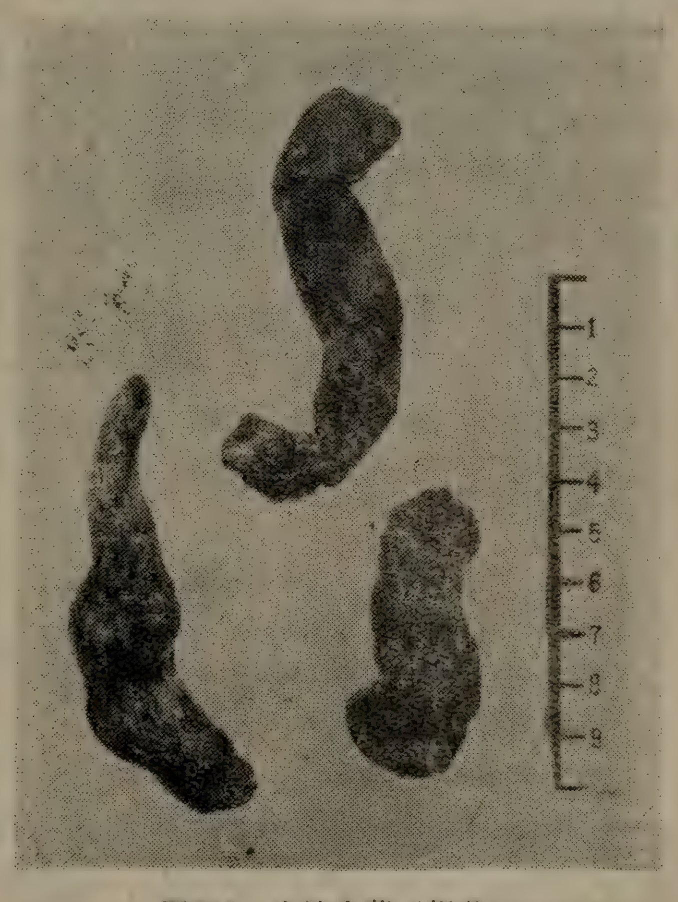


图314 生地生藥（根茎）

若将掘出的根茎洗凈焙干或晒干，再用火烤軟称生地黃，外表灰白色或灰褐色。熟地黃是将生地黃蒸晒而成的，內外均黑色。商品規格：鮮

地黄以形似小指大、肉黄赤色、肥大潤泽的为良。生地黄以皮灰褐色，肉紫黑色及肥大的为好。熟地黄以肥大而色黑如漆、味甘如飴的为佳。

地黄含的主要成分为地黄素（Rehmannin）、木蜜醇（Nannite）$C_6H_8(OH)_6$ 和葡萄糖等(生药学)。

生地黄的性味甘、寒、无毒。神农本草経載："生地黄主治伤中，逐血痺，塡骨髓、长肌肉"。名医别录載："生地主男子五劳七伤，女子伤中胞漏下血、破悪血、漏血"。現在中医用为生津、滋潤剂，有止血、淸血、凉血、利尿、解热作用。适用于糖尿症及一般出血性疾患。

熟地黄的性味甘、微苦、微溫、无毒。李时珍謂："熟地主塡骨髓、长肌肉、生精血、补五劳内伤不足、通血脉、利耳目、黑須发、男子五劳七伤、女子伤中泡漏、経候不調"。現在中医用为强壮葯，有滋肾补血作用，适用于虛弱貧血等症。

地黄在国内分布虽然較广，但都是山野自生，根細而肉虛，多不供葯用。現各地市場上供应的地黄，除部分为当地培育外，大部分来自河南孟县（明称怀庆府）的栽培品，根肥而肉实，多視为地道佳品。

113.栗（图315）

别名：板栗、家栗、毛栗、魁栗、毛板栗。

学名：Castanea Bungeana Bl.

属山毛欅科（Fagaceae）。落叶乔木，高达20米。树皮暗灰色，具不規則的深縱裂。幼枝紅褐色，被淡黃褐色絨毛；老枝无毛，具皮孔。冬芽寬卵状，长4—5毫米，被細絨毛。叶互生，狹长圓形或长圓状披針形，长9—20厘米，先端銳尖，基部圓形或寬楔形，緣具不規則疏鋸齿，齿端有芒，表面深綠色，光泽，背面被灰白色短密絨

毛和疏长毛，側脉10—17对；叶柄被細絨毛或近无毛，长5—20毫米。花单性，雌雄同株；雄花序穗状，单生叶腋，直立，长达16厘米，无总梗。雄花集生，花被6裂，裂片圓形或倒卵圓形，淡黃褐色；雄蕊8—10枚，花絲突出花被外，約为花被的3倍，花藥褐色，近圓形；有退化子房的遺形。雌花生于雄花序的基部，2—3花集生于1有鱗片的总苞內，花被和子房合生，6裂；子房下位，6室，室各含2粒胚珠，花柱6枚。总苞具长針状刺，褐黃色，刺上密被貼伏柔毛，通常內含3粒坚果，成熟后4瓣开裂。坚果圓形或扁圓形，暗褐色，光泽，先端具絨毛，基部有1卵形疤痕，直径达2.5厘米。花期五、六月，果熟期九月。



图315 栗

1.着果的枝；2.着花序的枝；3.叶下面的一部分；4.雄花。

喜生于酸性土壤上，一般見于海拔1,000米左右的沟底、山坡、山脊等地方。能构成純林或混交林。宜于播种繁殖，移植較难。

产朝鮮及我国河北、山东、山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、湖北、安徽、四川、福建、广东、貴州、云南等省。陕西主产秦岭山区和大巴山区；甘肃主产陇南山区。

藥用部分为果实、栗楔、栗荴、栗壳、总苞（称毛毬）、叶、花、树皮及树根等。。

九月采收果实，采后欲干藏的可放阳光下曝干，欲湿藏的可用潤沙埋貯。六月采收雄花序，收后晒干卽成。

栗的果实含蛋白質5.7%，脂肪2%，醣62%及淀粉等。叶含有鞣質。花含有阿金亞基酸。树皮含有橡素、尿素及色素。其它藥用部分的化学成分未詳。

栗果实的性味咸、溫、无毒。唐本草載："能疗筋骨断碎、肿痛瘀血、生嚼塗之有效"。孙思邈謂："生食治腰脚不遂"。民間用果实連壳燒成灰，作止血藥。

栗楔（不发育的果实）主治筋骨风痛，活血尤效。大明日华本草謂："每日生食七枚，破冷痃癖；又生嚼署恶刺，出箭头，敷瘰癧肿毒痛"。

栗荴的性味甘、平澁、无毒。唐本草載："搗散和蜜塗面、令光、急去皺紋"。

栗壳的性味同荴；煮汁服下，主治反胃及消渴，并可治泻血及鼻衂不止等症。

毛毬用水煮后，其汁可洗火丹毒肿。叶可为收歛剂，外用塗漆疮。花主治瘰癧。树皮煎湯洗沙蝨溪毒，治丹毒，疔疮毒。根和酒煎服，治偏肾气。

此外，果实富含澱粉，为重要干果的一种，味美可口，各大城市均有出售。木材紋理正直，質坚而硬，能耐水湿，供建筑、地桩、地板、桥板、家俱和薪炭用。树皮內含有单宁，可为染料及供鞣皮用，据浙江林业通訊載，木材含单宁量9%，壳斗含量9—15%。雄花序紐成繩作引火用并可驅蚊。

114.紫　菀（图316）

别名：青菀、紫蒨、返魂草、夜牵牛。

学名：Aster tataricus L.f.

屬菊科(Compositae)。

多年生草本，高1—1.5米。根茎很短，下面生须根。茎直立，上部分枝，有細角稜，具疏刚毛。叶互生，生于茎基部的大形，匙状长椭圓形，长20—25厘米，先端鈍，基部漸狹而入于柄，兩面具刚毛；中部的叶有长柄，卵形或长橢圓形，长20—30厘米，先端銳尖，基部漸狹，具粗銳鋸齿；上部的叶漸次变小，无柄，狹长橢圓形至披針形，兩端尖，全緣。头状花序多数排列成大形繖房花序；总苞半球形，直径1—1.2厘米，苞片3列，披針形，先端銳，緣膜質，內列最长，长約1厘米，具疏緣毛；外輪为舌状花，藍紫色，长2—2.5厘米，雌性，柱头2裂；中部为筒状花，长約8毫米，兩性，花冠上端5裂，雄蕊5枚，花藥合生，花柱絲形，柱头狹长圓棒状，与花冠等长，子房下位，頂端具冠毛。瘦果倒卵形，有7条肋稜，被疏毛，长約3毫米，褐色。花期



图316　紫　菀

1.茎的中部及着花的上部（花初放）；2.初放的舌状花；3.筒状花。

八、九月，果熟期十月。

习生于向阳山坡、山谷的草地上。

产日本、朝鲜及我国东北、河北、山西、河南、安徽、陕西、甘肃、内蒙自治区等省（区）。陕西仅产于秦岭南坡和大巴山区；甘肃产于文县、武都、成县、康县等县。

藥用部分为須状根。

三、四月采掘，采后除去茎叶，抖淨泥土、放通风处阴干即成。商品规格以身干、无霉、色紫而柔苑的为佳。

紫菀根含有紫菀皂素（Astersaponin——$C_{23}H_{44}O_{10}$），紫菀酮（Shionon——$C_{34}H_{56}O$）及槲皮素（Quercetin）等(現代实用中藥)。

紫菀的性味甘、香、苦、溫、微辛、无毒。神农本草経載：“主咳逆上气、胸中寒热結气、去蠱毒痿蹷、安五脏”。名医别录載：疗咳唾膿血、止喘悸、五劳体虛”。現在中医用为鎮咳、袪痰剂，适用于慢性咳嗽、虛弱性咳嗽、咳嗽帶血、肺結核咳嗽及消散喉头肿胀等症；又为利尿藥，适用于小便帶血症。

我国河北、河南、安徽、东北等省均以本种作正品供应，陕西则多用同科橐吾屬的一碗水（Ligularia rufipilis Fr.）、大齿橐吾（L. dentata (A. Gray) Hara）、华丽橐吾(L. Fischeri (Ledeb.) Turcz.)等代替，竟把正品弃而不用，很是可惜。

115.旋 花（图317）

别名：旋葍、筋根、續筋根、鼓子花、豞湯草、美草、天剑草、篱天剑。

学名：Calystegia sepium (L.) R.Br.

Convolvulus sepium L.

屬旋花科（Convolvulaceae）。多年生草本，全体无毛。根深入地下，横走。茎纏繞，具角稜，分枝，长达80厘米。叶互生，有长柄，三角状卵形，或近戟形三角形，长4—8厘米，基部的全緣，上

部的有2浅裂片，裂片作鈍角，先端尖，基部心脏形，具掌状脉。花单生叶腋，有花梗，长5—7厘米，直径約5厘米；花梗較叶柄长，有角稜；苞2片，卵圓形，基部稍心脏形，叶質，包被花萼；萼片5片，卵圓状披針形，先端尖；花冠漏斗形，淡紅色，較花萼长3—4倍，有不明显的5浅裂；雄蕊5枚，較花冠短約$\frac{1}{2}$，花絲下部肿大，有小鱗毛；子房上位，2室，每室含2粒胚珠；花柱絲状，柱头2个，长橢圓形。蒴果球形；种子卵圓形，无毛，黑色，长約3毫米。花期六月，果熟期七、八月。

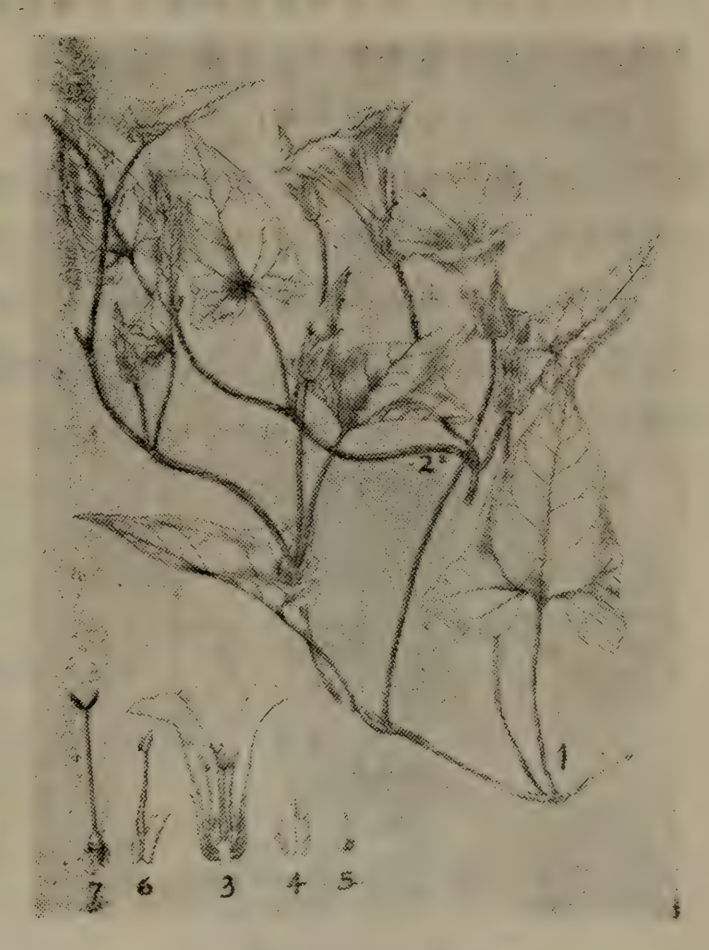


图317 旋 花

1.植物全形；2.全緣叶变种；3.花的縱剖；4.苞片；5.萼片；6.雄蕊；7.雌蕊。（中国北部植物图志）

一般生于荒蕪的农地中、路边或地埂上。播种繁殖或用根繁殖均可。

产我国陕西、新疆、河北、安徽、河南等省。陕西关中和陕南都产。

藥用部分主为全草，根、花亦藥用。

三、九月采根，采后放日光下晒干即成。五月采花，阴干后即可。

旋花全草中，含水可溶性物質占干燥生藥的30.7%，內中葡萄糖占17.5%，又含皂素等（和汉藥用植物）。

旋花全草为一般营养剂，适用于糖尿病，有利尿作用。并有促进骨折和创伤愈合的疗效。据福地言一郎氏报告："旋花全草煎剂对家兎的食餌性高血糖及肾上腺素人工高血糖均有显著的抑制作中"。

花味甘、根味辛，性溫无毒。神农本草經載："花治面皯黑色、媚好益气，根主腹中寒热邪气"。名医别录載："利小便、續筋骨、合金瘡"。

此外本种根含单宁8.5%。

Ⅱ.油料植物类

39. 圓　柏（图318）

别名：柏香（甘肃西固）、滇柏、干柏杉。

学名：Cupressus Duclouxiana Hickel

屬柏科（Cupressaceae）。常綠乔木，树冠塔形，干直，高約20米；树皮灰褐色，纤維質、縱裂而成条状剝落；小枝初为綠色，后变为紅褐色，鱗片宿存，細瘦而有四稜，向外开展。叶鱗片状，藍綠色，对生而排成4列；在幼苗上的叶为綫形，常4叶輪生而向外开展。花单性，雌雄同株；雄花球小，黃色，生于幼枝頂端，圓筒形，长約5毫米，雄蕊多数，花絲很短；雌花球生于小枝頂端，由4对鱗片构成，每鱗片內有数个胚珠。球果兩年成熟，直径1.5—2.5厘米，初为綠褐色，被灰白粉，成熟后深褐色，开裂。果鱗盾形，8片，基部2片連合，余分离，每片背面中央有刺形鱗脐，果熟后不脫落；种

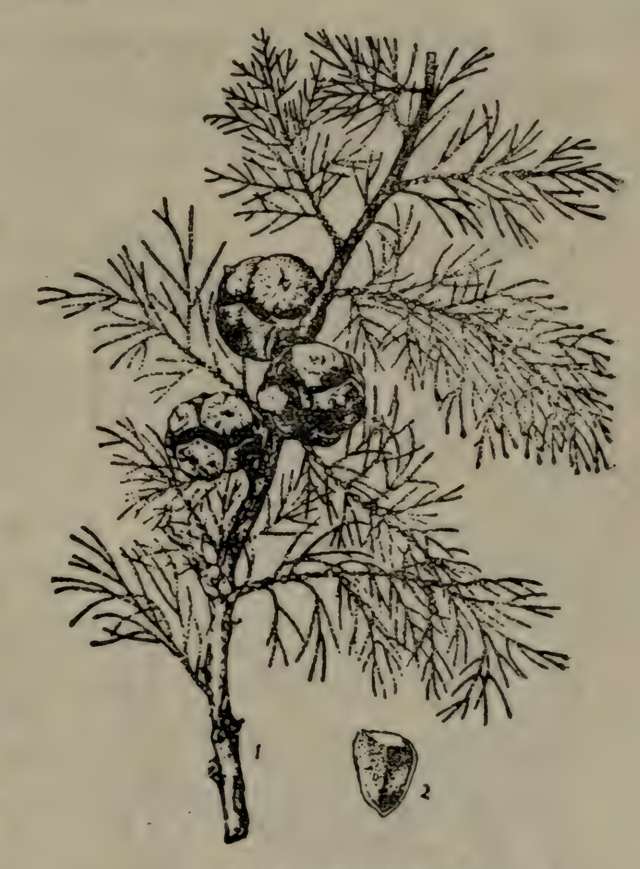


图318　圓　柏

1.果枝；2.种子。（云南的造林学）

子长圓形，扁而具翅，直径約5毫米，紅褐色。

多生长于干山坡，也常栽培于庙宇旁。通常在海拔1,000—2,000米之間。

产云南、四川及甘肃东南部。

种子可榨油，含油量及理化性質尚未有分析。木材紅褐色，質細致而坚硬，耐久用而有香气，可供建筑桥樑、船舟、枕木等用。

40. 山毛桃（图319）

别名：野桃（四川）、花桃（山东）。

学名：Prunus Davidiana (Carr.) Franch.



图319 山毛桃

1.花枝；2.花的縦剖面；3.果。（河北习见树木图說）

屬薔薇科（Rosaceae）。落叶乔木，高达10米，树皮暗紫色，平滑而有光泽；枝直立，細瘦，一年生者綠色，无毛；老枝褐色，外面被有灰白色胶質。叶互生，卵状披針形，长6—12厘米，寬（1）1.5—2.5厘米，先端长尖，基部楔形，边緣有細鋸齿，兩面皆綠色，有光泽，平滑无毛；叶柄长1.5—2厘米；近叶基部或具兩个赤褐腺体。花单生于极短的花梗上，粉紅以至白色，长2—2.5厘米，直径2.5—2.8厘米，基部附着花芽的鱗片；萼紅色、鐘状，长約1—1.2

厘米，具卵圓裂片，无毛；花冠无毛，花瓣倒卵圓形；雄蕊多数，花藥卵圓形。果实球形，黃綠色、直径2.5—3厘米，外面密生細毛，頂端常宿存細線形的花柱；果肉与核分离，核小形，多点紋。开花期三月；果期八、九月。

多生长于石灰岩的山谷与山坡；性耐寒抗旱。

产內蒙、河北、河南、山西、陝西、甘肃、四川、云南等省。陝西秦岭、洛河流域的梁山、桥山分布尤其普遍；甘肃东部亦有。

种子含油，据我們分析：含油量为54.37%，含水量为5.55%，皂化値196.0432，酸値为0.6600，碘値为93.3。本种性能耐旱抗寒，可作嫁接砧木，日本及欧美国家亦引种使用。木材淡褐色，質极硬而重，可做各种細工。但易开裂，須経2年阴干方可使用。开花較早、常栽培作观賞树。

41.平基槭（图320）

别名：元宝树（河北习見树木图說）、元宝槭（东北木本植物誌）。

学名：Acer truncatum Bge.

屬槭树科（Aceraceae）。落叶小乔木、高达8米；树皮灰黃色，老时灰色，具深縦裂；小枝綠色，有光泽，老枝灰褐色，具較浅顏色的点状皮孔；芽小型，包藏于叶柄基部，很少外露。叶对生，长5—8厘米，寬7—10厘米，为掌状5裂，裂片三角形，先端漸尖，有时中央裂片再3裂，基部近截形或基部兩裂片向下开展，全緣，表面綠色，无毛，背面色稍淡，脉腋有黃色毛；叶柄长5—10厘米。花黃綠色，直径約1厘米，由6—10个組或繖房花序，頂生于枝端，直径約6—8厘米；萼片5，长圓形，长約为花瓣之半；花瓣5片，长圓形状倒卵形；雄蕊8个。翅果淡黃或黃褐色，长2.5—3厘米，寬4—5厘米，小堅果稍短于果翅。开花期四、五月；果期九、十月。



图320　平基槭

1.花枝；2.雄花；3.雌花；4.子房；5.果枝；6.胚；7.叶。（中国树木分类学）

生长于山坡或山谷較湿潤肥沃的土壤。

产河北、內蒙、山西、山东、河南、江苏等省。陕西秦岭普遍分布，关中常栽培作观賞树。

种子富含油分，据我們分析：含油量为31.71%、含水量9.95%、皂化値195.0987、酸値3.6297、碘値105.7。

木材白色而稍褐黃，質地坚韧，能耐久用，可供建筑、傢俱、造船等用。秋季叶变紅色，甚为美观，可供作观賞。

42.葛蘿槭（图321）

别名：青蛙皮（秦岭）。

学名：Acer Grosseri Pax

屬槭树科（Aceraceae）。落叶乔木，高达15米，小枝无毛，灰綠色；树皮黃綠色，有縱条紋。叶长圓状卵圓形，具不很深的3裂片，中裂片三角形，先端漸尖，兩側片尖或鈍、通常短而不发育；边緣具紧貼重鋸齿，无毛，基部心形，叶柄細，长2.5—3.5厘米。花序总状，长約6—7厘米。果实嫩时帶紅色，翅长約2.5厘米。花期四至

五月；果期九至十月。

生长于山沟或山坡稍阴湿处。

产河北、山西、河南、陕西、甘肃、安徽、湖北諸省。陕西的秦岭及陇东南山区均有分布。

种子可榨油，据我們分析：含油量11.62%、皂化値185.8990、碘値95.8。

木材可作傢俱；也常栽培作观賞树。



图321 葛萝槭

43.三角枫（图322）

别名：枫檀（浙江）、雞枫树(天目山)、丫枫(山东)、三角槭（経济植物手册）。

学名：（Acer Buergerianum Miq.）

屬槭树科（Aceraceae）。落叶乔木，高約10米，稀达20米，枝无毛；冬芽卵形，紅褐色，鱗片密集，边緣或具細毛。叶长4—7厘米，寬3.5—8厘米，具3裂片，裂片三角形，先端漸尖而直伸；基部圓形或寬楔形，并有3出脉；表面深綠色，背面稍帶灰白色，幼时并密被短柔毛，旋即脫落；全緣或畧有不規鋸齿；叶柄长2—4厘米。圓錐花序生于側枝頂；花小型，长約4毫米，寬約5毫米；嫩时亦被



图322 三角枫

1.花枝；2.果枝；3.雄花；4.雌花。

(中国树木分类学)

灰白細毛。翅果无毛，兩翅接近平行，連小坚果长2—2.5厘米；开花期五月；果期九、十月。

多生长在山谷或河岸。

产山东、江苏、浙江、湖北、湖南、安徽、江西、广东等省。陕西秦岭有分布。

种子可榨油，据我們分析：含水量为11.25％、含油量7.70％、皂化値197.5885、碘値99.6。

木材可作器具；树姿优美，也是很好的观賞树。

44.无患子（图323）

别名：木槵子（海南）、木梚子（广东）、油患子（四川）、目浪树（台湾）、菩提子（油脂簡报）、油珠子、肥珠子。

学名：Sapindus Mukorossi Gaertn.

屬无患子科（Sapindaceae）。落叶乔木，高达25米，树冠广卵形或扁圓形；树皮灰色，平滑；小枝灰黃色，无毛，具皮孔。互生偶数羽状复叶，长12—30厘米；小叶8—12枚，互生或近对生，长方状卵形或长方状披針形，先端长尖，基部寬楔形，或不对称的圓形，全緣，无毛；小叶柄长1—2毫米。圓錐花序頂生，长达30厘米，花梗密生褐色

細毛；花杂性，直径約3毫米，黃白或淡紫色；花萼5片，大小不等，外2片长1毫米，內3片倍长于外片；花瓣多为5片，卵状披針形，长約2.5毫米，基脚以上兩边密生纤毛，內面基脚頂端兩側具2鱗片；雄蕊8枚，花絲具細毛；雌蕊子房卵形无毛，3室，每室1胚珠；雄花的雄蕊較大，有退化子房。核果球形，由子房之一室发育而成，黃色或橙黃色，直径15—18毫米，未发育的子房留于基部；种子黑色，有骨質硬壳，直径約15毫米。夏季开花，秋季果熟。



图323　无患子

1.着果枝；2.花序之一部；3.花；4.花萼；5.花瓣；6.花盘、雄蕊及雌蕊；7.雌蕊。（中国森林植物志）

为阳性树种，喜生于較干燥的砂質土。用种子及插枝繁殖皆可。

产我国江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、福建、台湾、兩广以及日本、琉球等地。陝西汉江流域的略阳、沔县、宁强及甘肃东南部白水江流域都有栽培。

子仁可食，并可榨油，可供食用，制皂及点灯，也可入藥。果皮富含肥皂素，供洗濯去垢之用。木材淡黃色，質柔軟，但較脆弱，可制家具，并常用以制木梳。

油籽成分分析:

壳仁重量比		油分%		
壳重	仁重	壳	仁	总油分
57.14	42.86	0.62	42.38	18.52

理化常数分析:

比重 20°C	折光率 20°C	碱化价	碘价（韋氏法）	酸价
0.9104	1.4675	210.9	64.4	41.8

（自油脂簡报，1957年第1期）

45.八角枫（图324）

别名：华瓜木（中国植物图譜）、榧木（河南）、包子树（海南）。

学名：Alangium Chinensis (Lour.) Harms

屬八角枫科（Alangiaceae）。落叶灌木或小乔木，高5—6(15)米；树皮淡灰黄色，平滑；冬芽包于叶柄基部之內，圓錐状，鈍头；小枝灰黃色，具淡黃色或褐色粗毛，兩年生枝灰暗色，无毛。叶互生，卵形或长圓形，頂端长尖，基部兩边不对称，闊楔形，长5—18厘米，寬4—12厘米，大多全緣，也有具2—7个大小不等的裂片者，表面深綠色，散生細毛，背面色較淡，沿脉处有毛，脉腋具簇毛；叶柄长2—3厘米，无托叶。聚繖花序生于叶腋，有毛，具8—30余花；苞片綫形，有毛，长約2毫米；花长12—15毫米；萼鐘形，长2—3毫米，具6—8个小齿；花瓣白色，与萼齿同数，綫形，长約12毫米，寬約1—1.5毫米，初合为管状，后分离作弧形向外反曲；雄蕊与花瓣同数，且約与其等长，花絲长約为花藥的1/3，扁平有毛；雌蕊长約13毫米，子房2室，每室1悬垂胚珠。浆果黑色，卵形，长約

7毫米，直径約5毫米，具1种子。五至六月开花；九至十月果熟。

生长于山坡灌木从或山谷中，一般喜欢較湿潤的土壤。

产河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、貴州、云南、福建、广东等省，以及馬来亞、印度等地。陕西秦岭及甘肃东南部都有分布。

种子含有油分，可試驗榨油，目前尙无分析材料。木材白色，質輕軟，可制傢具。近根部的树皮亦可入藥。叶亦可飼猪用。

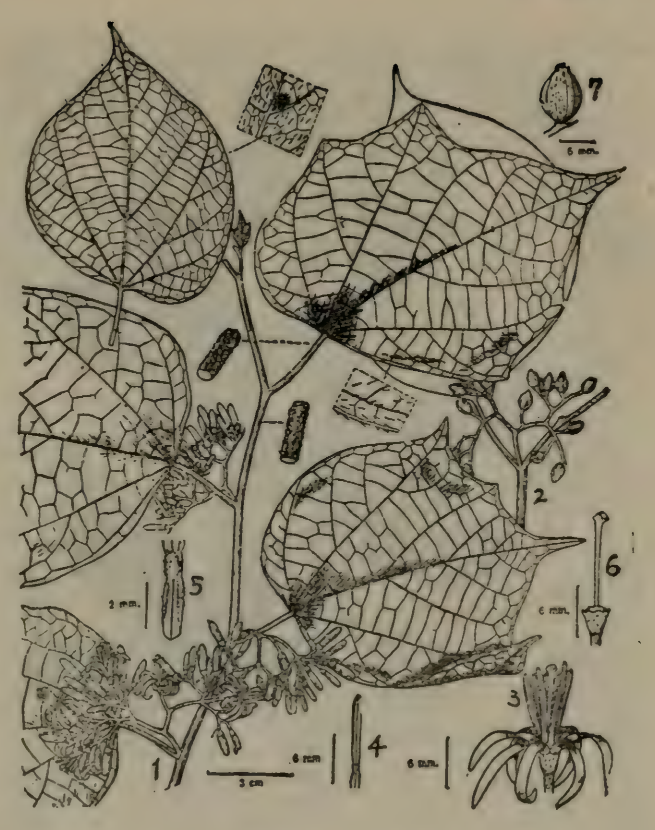


图324　八角枫

1.着花之枝；2.着果之枝；3.花；4.雄蕊；5.花絲，示項端之毛；6.雌蕊及子房上端之花盘；7.果实。（中国藥用植物志）

46.瓜　木（图325）

别名：八角枫（中国树木分类学）、麻桐树（四川）、猪耳桐（湖北）。

学名：　Alangium Platanifolium(S.et Z.) Harms

屬于八角枫科（Alangiaceae）。落叶小乔木，或呈灌木状；小枝灰黃色，幼时具細毛，老时变平滑，皮孔不显著。叶互生，半圓形以至闊卵形，边緣常具3—5裂片，罕为7裂，基部半心脏形或寬楔形，具5—7条掌状脉；叶柄长3—7厘米，近基部常收縮。花常1—



图325 瓜 木

4个聚为聚繖花序；花长2.5—3厘米；花瓣通常6片；雄蕊的花药与花絲几乎等长。果实长約8—10厘米。六至七月开花；九至十月果熟。

生长在山坡和山谷較阴湿的地方。

产辽宁、河南、陕西、甘肃、湖北、四川、江西、浙江等省以及日本、朝鮮。陕西秦岭、巴山及陇东南均有分布。

种子可榨油，但此种果較稀疏，分布也沒有八角枫那样普遍。也常栽培作观賞树。

47.白檀树（图326）

别名：黑果子树（湖北）、高藍叶（河南）、狗淋台（辽宁）、灰木（日本名）。

学名：Symplocos paniculata(Thunb.) Miq.

屬山矾科（Symplocaceae）。落叶灌木或小乔木，高达12米，树皮灰色，常不規則条裂；嫩芽綠色，具細毛；老枝灰褐色，具圓形皮孔。叶橢圓形，倒卵形或长圓状倒卵形，长3—8厘米，寬3—5厘米，先端尖或漸尖，基部寬楔形或圓形，表面光綠色，无毛或近无毛，背面脉隆起，脉生疏生柔毛；叶柄长3—8毫米。圓錐花序側生或

頂生于短的側枝上，长4—8厘米；花白色，具香气，直径8—10毫米；花萼裂片卵形，近膜質；花瓣橢圓形，近于分离；雄蕊多数分离。核果近球形，偏斜，长約6—8毫米，成熟时黑藍色，具一种子。

多生长于拔海1,000—2,000米的山坡灌丛或山谷中。

产辽宁、山东、山西、河南、甘肃、江苏、浙江、江西、湖南、四川、云南、福建、广东、台湾諸省，以及朝鮮、日本。陝西秦岭、巴山皆有分布。

种子含油分，可榨油以供食用、点灯或搞車等。

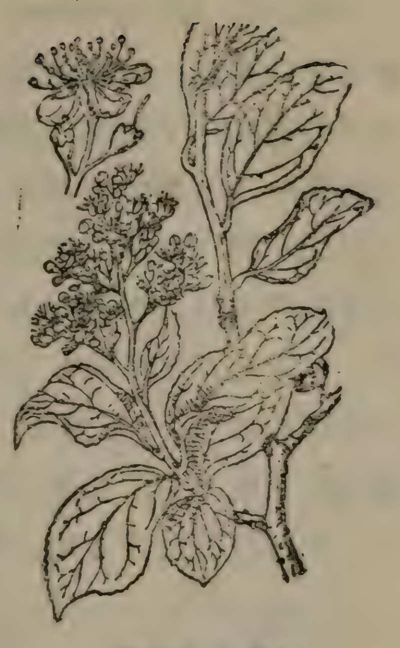


图326 白檀树
(中国植物图鑑)

油料成分分析：

壳仁重量比		油分%		
壳重	仁重	壳	仁	总油分
61.55	38.45	14.63	50.72	19.50

理化常数分析：

比重 20°C	折光率 20°C	碱化价	碘价（韋氏法）	酸价
0.9241	1.4796	192.8	110.4	15.8

（自油脂簡报 1957年第1期）

48.艾（图327）

別名：艾蒿（俗称）。

学名：*Artemisia vulgaris* L.

屬菊科（Compositae）。多年生草本，茎直立而粗壮，具条稜，被柔毛，高50—150厘米。叶互生，表面綠色，具稀柔毛，背面白色，密生細柔毛；下部的叶有长叶柄，羽状分裂，裂片通常5个，卵形，长約5—6厘米，寬3—4厘米，边緣有不整齐的羽状裂齿及裂片；上部的叶裂片漸狹；接近花部的叶多为披針形，不分裂且无叶柄。花生于枝的上部，多数集合为有叶的圓錐花序状；头状花序向上伸或弯斜，卵圓形，无柄或有短柄，长3—4厘米，具叶状苞；总苞片通常卵形或长圓形，苞片数层，复瓦状排列，綠色，而有紙質的边緣，背面被灰白色綿毛，里面平滑；花通常約20个左右，雌性及兩性各約一半；雌性花排列为1輪，花筒上部极狹，淡褐色具不規則裂片，下部膨大，色綠而肥厚，长約2厘米；兩性花生于中央，花筒上部赤褐色，具5裂齿，下部綠色，狹而肥厚；雄蕊5个，花藥白色，兩端尖狹；柱头兩叉状，在雌性花中仅为綫形，在兩性花中其分枝末端膨大而有毛。瘦果圓柱形，署扁平，頂端平截，基部狹窄，长約1毫米；开花期九至十月；果期十至十一月。



图327 艾

生长于浅山坡、田边或荒地，尤喜含石灰質的土壤。

产欧亞大陆溫帶，我

国大部地区有分布，西北陕、甘等省皆有。

种子可榨油，供点灯及制皂等用。含油量35%、出油率27%，規格以成熟飽满而无杂質者为佳（甘肃商业厅农副科）。

嫩叶可供食用，老叶制成艾絨，作針灸疗法的燃燒料，并可制作印泥原料，也是藥用植物。

本种分布广，形态变异也大，有些分类学者細分为許多种及变种，此处不多贅述。

49.紅　花（图328）

别名：紅藍花、黄藍。

学名：Carthamus tinctorius L.

屬菊科（Compositae）。越年生草本，高30—90厘米，全体光滑无毛。茎直立，下部木質化，上部多分枝，表面具細的縱沟紋。叶互生，卵形至卵状披針形，长4—9厘米，寬1—3厘米，近革質，先端有銳刺，基部漸狭，近无柄而抱茎，边緣有不規則浅裂，裂片先端尖刺状；在枝稍的叶，边緣較整齐，兩面均光滑无毛。头状花序頂生，总苞卵圓形，由多数苞片集成，外面的2—3輪呈叶状，披針形，上部边緣具刺，內面的几輪



图328　紅　花

1.根；2.花枝；3.花；4.雄蕊剖开后，示藥室和雄蕊的一部；5.果实。　（中国藥用植物志）

卵形，边缘无刺呈透明膜質，再向內的苞片逐漸縮小而較薄，最內层为透明膜質綫形的鱗片；花托扁平，着生多数管状花，橘紅色，通常兩性；花冠管状，管长2—2.5厘米，先端具5裂；雄蕊5个，合生成管状，长約5毫米，花絲很短；雌蕊1个，位于中央，伸出花藥管子之上，子房橢圓形，花柱細长，柱头2裂。瘦果卵形，长約7毫米，径約4毫米，通常有4肋，色白而光亮。开花期六至七月，果熟期八至九月。

原产埃及，現在欧美亞洲各国大部有栽培。我国大部省分也都栽培。

种子可榨油，能代亞麻仁油，也可食用。花亦可作染料及化妝品用；另外花、种子、幼枝均供藥用。

其含油率安徽所产者为24%，新疆所产为28%，油色泽淡黃，清彻透明。品質优良。

油料成分分析:

壳仁重量比		油分%		
壳重	仁重	壳	仁	总油分
56.30	43.70	0.48	55.38	24.21

理化常数分析:

比重 20°C	折光率 20°C	皂化价	碘价（韋氏法）	酸价
0.9249	1.4815	186.5	142.1	18.3

（自油脂简报1957年第1期）

Ⅲ.淀粉植物类

28.卷　丹（图329）

别名：蒟百合（秦岭）。

学名：Lilium lancifolium Thunb.

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本，茎圓形，呈紫黑色，并具白色綿毛，高达1米余。鱗茎卵圓扁球形，直径約5—6厘米。叶狭长披針形，无柄，长5—15厘米，寬6—15毫米，具5—7条脉，先端长漸尖；頂部叶腋，常具黑紫色的圓球状珠芽。夏季于枝上部抽出数个乃至多个花，花向下弯垂，橘紅色，并具黑褐斑点；花被6片，长7—10厘米，披針形，开放后向外反卷；雄蕊6个，花藥紫紅色；花柱稍长于雄蕊，柱头紫紅色。蒴果狭长卵形，开花期七、八月。



图329　卷丹（日本植物图鑑）

多生长于山沟、砂礫地，亦有栽培者。

产辽宁、河北、山东、江西、湖北、四川、云南、陕西等省，以及朝鮮、日本等地。陕西秦岭及大巴山，甘肃东部均有分布。

鱗茎富含淀粉，供食用，亦可供藥用；花色艳丽，也常栽培供观賞。

29.綿枣儿（图330）

别名：天蒜（岭南采药录）。

学名：Scilla Scilloides (Lindl.) Druce



图330 綿棗儿（中国植物图鑑）

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本。地下有鱗茎，卵圓形，长2—3厘米。叶綫形，长15—30厘米，寬3—5毫米，平滑无毛；花茎圓形，光滑，长30—45厘米。花多数，密生花茎頂部，組成总状花序，长6—12厘米；花梗細，长3—5毫米，其下被膜質鑽形的苞片；花被6片，紫紅色，长圓形，长2.5—3.5毫米，具暗深色的中脉；雄蕊6个、花葯与花被色相同，基部扁平，具毛，花葯黃色；雌蕊1，子房卵形，具縱条紋。蒴果倒卵形，长約5毫米；种子細长，黑色，长約4毫米。花期七、八月。

多生长于浅山坡或山沟石礫隙內。

产辽宁、河北、山东、河南、江苏、浙江、广东、福建、台湾等省及朝鮮、日本、琉球等地。陕西秦岭分布很普遍。

鱗茎富含淀粉，可供食用。山区居民常于早春挖采，煮熟后味甜好吃。也可入葯。

30.板　栗

别名：毛栗（河南）、毛板栗（湖北）、魁栗（河北）。

学名：Castanea Bungeana Blume

屬山毛欅科（Fagaceae），形态、生态、分布、用途及图形等，均参閱本册藥用植物类第113种。

31.貓儿屎（图331）

别名：貓屎瓜（秦岭）。

学名：Decaisnea Fargesii Franch.

屬木通科(Lardizabalaceae)。落叶灌木，高3—5米，全体平滑无毛；冬芽卵形，先端尖，长1—2厘米；枝上散生小的皮孔，內有白色髓。羽状复叶，长50—80厘米，具13—25个小叶，小叶卵形至卵状橢圓形，长4—15厘米，先端銳尖，基部圓形或寬楔形，表面綠色，背面有白霜；小叶柄短，总叶柄圓形，具縱条紋，着生小叶处有縊痕。圓錐花序下垂，长25—50厘米，花浅綠色，具約1厘米长的花柄；雄蕊6个，在雄花中花絲結合成柱状，在雌花中花絲短，彼此分离；雌花具3个心皮。果实成熟时藍黑色，具白粉，圓筒形，长5—10厘米，直径1.5—2厘米；种子扁圓形，黑色，光亮，长7—8毫米，寬5—6毫米，多数，兩行排列于白色的果肉內。开花期五至六月。果熟期十月。



图331 貓儿屎

生长于山坡，或山沟灌木丛中；性喜湿潤土壤。

产我国中部安徽、湖北、四川、甘肃等省。陕西主要分布在秦岭。陇东南山区也很普遍。

种子含淀粉，亦有油份，据我們分析：淀粉含量为5.07%。陕西安康專区年产約123,949市斤。

32.小叶丁香（图332）

名别：四季丁香（甘肃）、野丁香（河南）、繡球丁香（山东）。

学名：Syringa microphylla Diels



图332 小叶丁香

屬木樨科（Oleaceae）。落叶小灌木；树皮灰褐色；幼枝多少具柔毛；芽卵形，先端尖，具多数对生的鱗片。叶卵圓形到橢圓状卵形，长（1）2—4（5）厘米，先端鈍或漸尖，基部寬楔形以至圓形，全緣，边緣具細纤毛，表面暗綠色，微有細毛或无毛，背面灰綠色，常有短毛，成熟时仅脉上有毛或近平滑；叶柄长5—10毫米。聚繖圓錐花序长3—7厘米，具短柔毛；花淡紫色或暗紫色；萼筒有短毛或无毛；花冠管細，长約1厘米，裂片卵状披針形。果实长1—1.5厘米，直径約4毫米，先端漸尖而稍弯曲，外面具瘤状凸起。每年开花兩次，第一次为春季，第二次为秋季八、九月間，因花期长，故有四季丁香之名。

常生长于多石的山坡或山谷。

产我国辽宁、內蒙、河北、山西、山东、河南、陜西、甘肃等省。陜西秦岭及陇东、陇南均有分布。

叶含淀粉，幼嫩时可制涼粉，味道較其他諸种適口好吃。花色美丽而花期长，常栽培作观賞植物。

33.金銀木（图333）

别名：馬氏忍冬（中国北部植物图誌）。

学名：Lonicera Maackii (Rupr.) Maxim.

屬忍冬科(Caprifoliaceae)。落叶灌木，高达5米；树皮灰褐色或稍帶灰白色，有不規則縱裂；幼枝中空，外被細毛；冬芽卵圓形，鱗片外被灰白毛。叶对生，卵状橢圓形以至卵状披針形，长4—8厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖或短尖，基部楔形或圓形、全緣、表面暗綠色，背面色較淡，兩面疏生細毛，脉上犹多；叶柄长3—5毫米，具腺質柔毛。花生于叶腋，总花梗較叶柄为短，有腺質短柔毛，

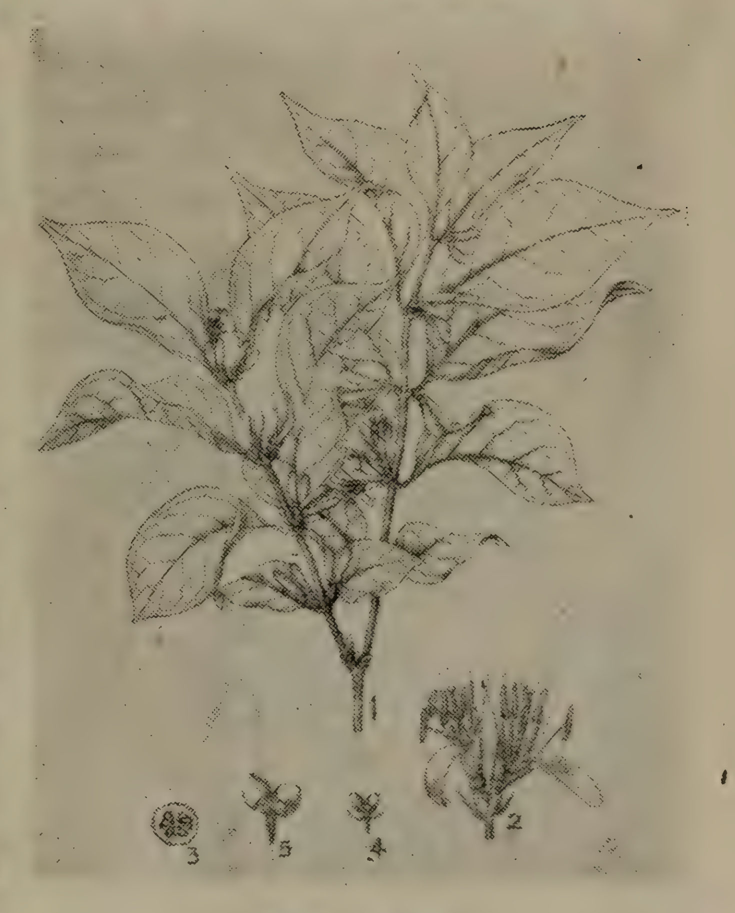


图333 金銀木

1.着花的枝；2.花；3.子房横断面；4.带綫形苞之幼果；5.成熟果实，苞已脫落。（中国北部植物图志）

苞片綫形，較子房长；小苞合生成对，长为子房1/2；花萼裂片卵形以至披針形，外面被毛；花冠白色，后变黃色，兩唇形，长2—2.3厘米，具香气；雄蕊及花柱长为花冠裂片1/2—2/3。果实圓球形，橙紅色，浆質，直径約5毫米。开花期四、五月；果期十至十一月。

生长于山坡灌木丛或河岸。

产我国辽宁、河北、内蒙、山东、山西、河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、湖北、福建、云南等省以及国外日本、朝鲜等地。陕西秦岭及洛河流域和陇东山区都有分布。

叶含淀粉，秦岭山区居民每当春季采摘嫩叶，用以制凉粉，供食用。春夏季黃白色而具清香的花，秋末紅色果实，均可供观賞。

Ⅳ.纤維植物类

47.菅（图334）

别名：野菅、黄菅草。

学名：Themeda triandra Forsk.var.japonica(Willd.)Makino

屬禾本科(Gramineae)。多年生草本，常密集簇生，高0.6—1.5米；稈有12—14节，直立，老时黄褐色，很硬壮，径达3毫米。叶片綫形，长10—20厘米，寬4—5毫米，光滑，近鞘处有时有长毛，边緣有时有小尖齿，叶鞘口部有簇生长毛，鞘上被长毛，毛的基部膨大突出成点状。花序生上部叶腋或頂生，近总状，有細柄，小穗下托有叶状苞，苞长2.9—5厘米，內面与穗軸連接处有綫形簇生白毛；小穗有5个簇生，第1—4为雄性，其外具有基部突起的长硬毛，第5为雌性，內頴和外頴为紫褐色，紧包种子，基部



图334 菅

有黑紫色硬毛。芒长达5.5厘米，有硬毛，紫黑色，中部扭轉；果子細圓柱状紡錘形，长5—7毫米。花期为八至九月，果实成熟于十至十一月。

生低草山斜坡上，沙礫小山頂或黃土丘陵荒废田边均有分布，有抗旱力，秋間其果穗常变为紫褐色。

产长江中下游及华北各省，甘肅至陝西各省亦多分布。

稈可蓬茅屋，造紙作燃料；根可做刷子，入藥治淋利尿等症。

48.松花竹（图335）

学名：Sinarundinaria nitida (Mitford) Nakai.

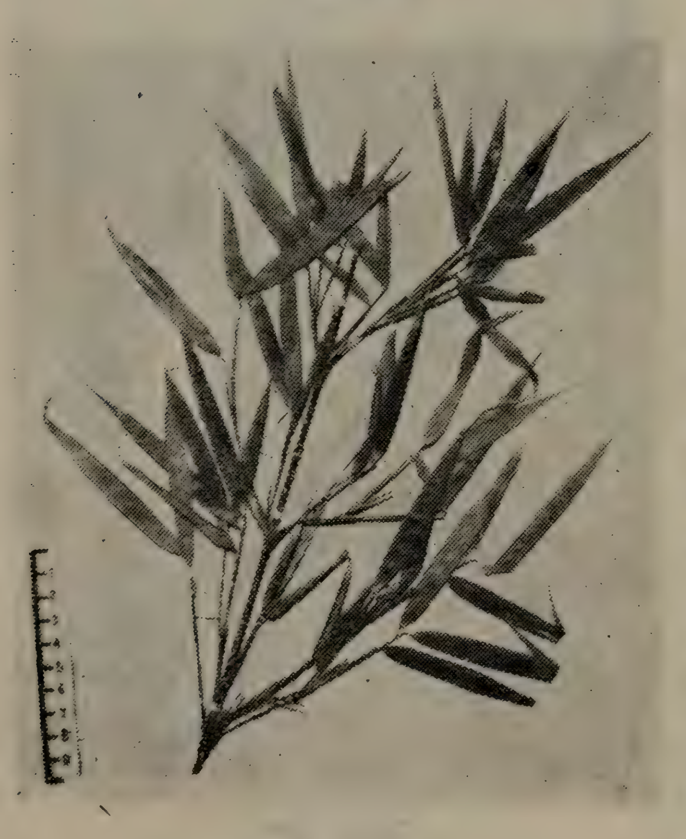


图335 松花竹

屬禾本科(Gramineae)。灌木状，茎多分枝，高1.5—2米，直径5—10毫米；枝細弱，輪生。叶細披針形，灰綠色，长5—10厘米，先端狹长漸尖，基部驟收縮成叶柄，粗側脉每边有3—4条；叶鞘光滑，鞘口兩側各具簇生刚毛，叶舌极短，光滑；圓椎花序，长6—8厘米，有时杂以不分枝的穗状花序；穗总苞2—3个，呈叶状，比小穗长；小穗具花二至五，穎均为长圓状披針形，第二穎苞长5.5毫米，比第一穎稍长；外稃长7

毫米，約与內稃等长均为长圓状披針形，先端尖；果子长圓形，光滑。

分布于海拔1,800—3,000米的高山区，往往成大群落，出現阴坡或东西向山坡，常于闊叶林破坏处生长茂盛，很少生草山坡上。

产湖北、四川、陕西、甘肃各省。陕西秦岭中分布甚普遍，年产量很大。

本种茎干有纤維，可以造紙，編背篓、竹筐、竹籠等，用处最大的是作竹扫帚，每年春季收麦前，秦岭中有大量竹扫帚运售山东、河南各省。

49.大針茅（图336）

别名：鬼箭草（陕北）、牛尾草（陇东）。

学名：Stipa grandis P. Smirn.

屬禾本科(Gramineae)。多年生，密丛。根較稀疏，外面被砂套，直径約1—1.5毫米。稈直立，高約80厘米，具有3—4节，基部宿存枯死的叶鞘，叶鞘紧密裹茎，具膜質边緣，下部者长于节間，頂部者短于节間；叶舌膜質，披針形，长达1厘米；叶片背面平滑，常卷折成綫形，分蘖叶綠色，长30—50厘米。圓錐花序常

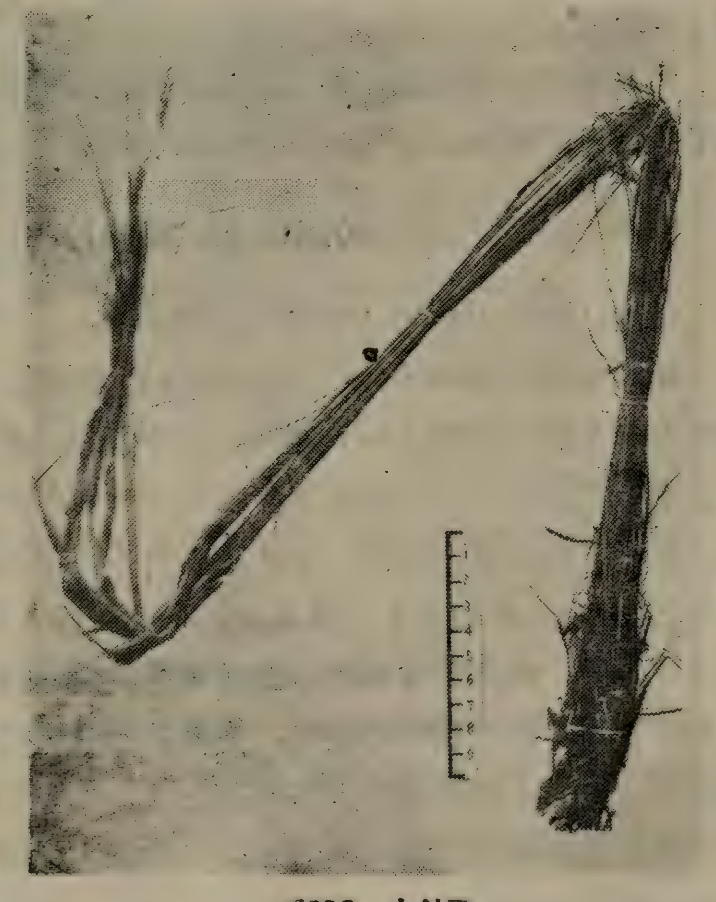


图336 大針茅

包藏于苞状的叶鞘內，直立向上，成熟时漸自鞘的边緣露出；小穗长3—4厘米；穎片灰白色，具膜質边緣，先端細尖，第一穎具4脉，第二穎具5脉；外稃包卷成細圓柱状，长15—16毫米，具5（6—7）条脉紋，平滑，近基部具条状的毛；基盘尖銳，长4—5毫米，具細毛；內稃2脉；芒兩回膝屈，成熟时断落，长20厘米以外，第一节扭轉，长約7—9厘米，第二节直伸，长約2厘米，第三节弯曲，长10厘米以外。果細长圓柱形，包藏于稃外。花果期八、九月。

多生长于黃河中游黃土丘陵沟壑区，本种抗寒抗旱力均比較强，出現于海拔1,200—1,800米的黃土山阴坡，或阴坡隐凹緩坡地，常与茵陳蒿、地椒混生，丛簇分散，不能成密集群落，在土質脊薄处丛株分蘖很少。

产河北、山西、陕西、甘肃及內蒙古自治区，陕北及陇东黃土丘陵上很常見。

大針茅的叶面內卷，細长如綫，特具韌性，可試用作打草鞋、槎繩子及造紙的原料。

50.木　竹（图337）

学名：Indocalamus scariosus McClure

屬禾本科（Gramineae）。山野丛生灌木状，具发达的地下茎；茎高1—3米，直徑5—8毫米，在中部以上多分枝。叶2—3个，簇生于小枝頂端，长圓披針形，长16—21厘米，寬达3厘米，先端漸尖，基部驟收縮成狹楔形；主脉在表面不明显，在背面突出，大側脉每边有7—8条；叶鞘长7—9厘米，叶舌长达5毫米；叶柄与叶鞘接銜处呈关节状，外有叶舌痕跡。圓椎花序长10—15厘米，小穗长2厘米，具2—3花；第二穎长15毫米，长披針形，先端为尖刺状；外稃长圓披針形，先端有刺状短芒。花期在九月。

除庭园栽培外，都生于山区。分布海拔1,100—2,000米的山坡，也常生于山沟或河岸。

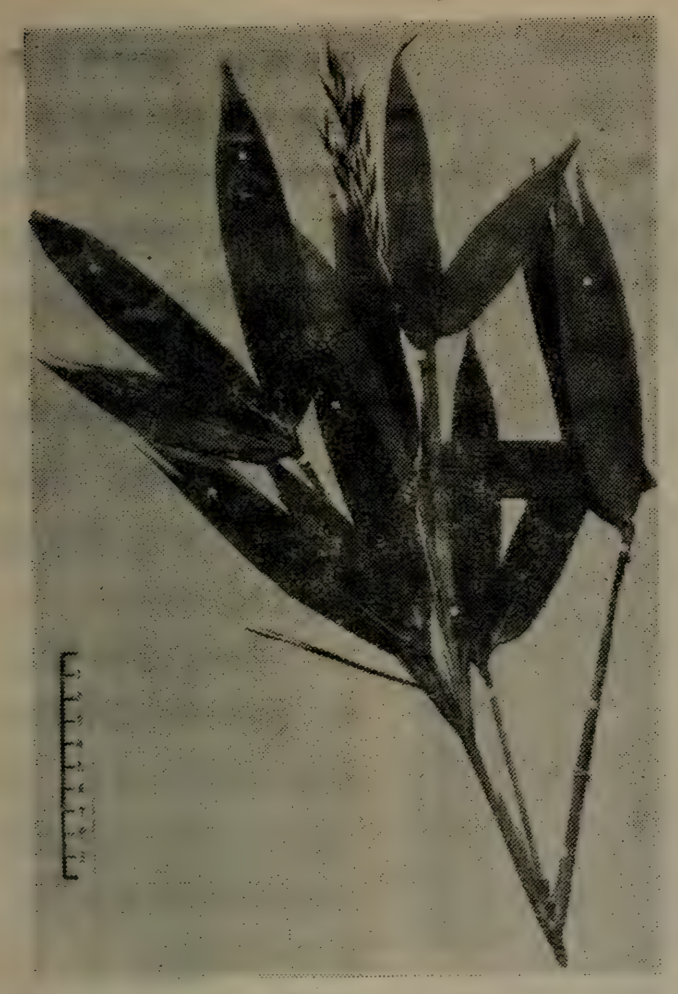


图337 木 竹

产湖北、四川、河南、陕西和甘肃諸省。陕西华山、南五台山以及佛坪、商县、沔县及大巴山分布均多。

山中常用以編家俱，茎纤維也可造紙；又本种茎干挺硬，种菜園常釆用以搭蔬菜架子。

51.杞 柳（图338）

别名：烏柳、紅皮柳。

学名：Salix purpurea L.

屬楊柳科（Salicaceae）。灌木，常丛生，高达3米；枝細长柔靱，初时紫紅色或綠色，繼而变为灰綠色，光滑无毛。叶倒披針形，通常对生或几乎对生，长8—12厘米，先端尖或漸尖，基部楔形，向頂端有浅鋸齿，表面浓綠色，背面灰綠帶有白粉末，无毛，干时变为灰黑色；叶柄长4—8毫米；托叶細小，早脫落，唯在强壮的嫩枝上的形相有变化。柔荑花序几无柄，基部有2—3个苞片；雄花序长达



图338 杞柳（全为雌花序）

2.5厘米，雌花序长約2厘米；苞长椭圓形，先端鈍，有疏毛，上部为暗黑色，花絲全部結合，藥帶紅色，腺体微紅色；子房卵圓形，有密白毛，柱头肥厚，紫紅色，不分裂，几无柄。三月开花，果实成熟于四至五月。

喜生低湿沙質土壤，在河岸或沿老河床沙滩生长特为茂盛，称为防风固沙巩固地边埂或沟岸良好灌木种。早春用插条繁殖。

产江苏、浙江、河南、山东、河北、东北、陕西、甘肃諸省，日本也有分布。

木質輕松，不易折断，去皮为純白色，为編柳条箱、簸箕、水斗、柳筐良好材料，其木炭可配制上等火藥用。宜成行栽培，枝条采割期宜在冬初結冻前，每年全部割伐一次。

52.異叶天仙果（图339）

别名：野枇杷（平利）。

学名：Ficus heteromorpha Hemsl.

屬桑科（Moraceae）。落叶灌木，高0.5—3米，有时呈小乔木状，枝干端直，小枝和具果实之枝光滑，有时具稀毛，皮嫩时帶栗紅

色，有乳汁；頂生冬芽长达0.5厘米，光滑，漸銳尖；叶具长柄，質薄，形状变化很大，披針形、长圓形、卵形或橢圓形，連柄长由10—20厘米，全緣，有时有稀鋸齿，或浅圓三裂，自中部以下常驟然縮狹，成三圓裂，其居中的裂片特别大，基部楔形，圓形或心脏形，先端漸尖或急尖，背面初时有微柔毛，表面具粗糙毛；花托无柄或几无柄，无毛，紫紅色，寬卵形，或球形，有短咀，长5—10毫米，单生或数个集生于叶或芽的腋部，总苞的苞片甚小，宿存，位于花托口部的雌花花苞直立生长。

花被五細裂，紫紅色，雄花有长梗，有2—3雄蕊，具虫瘿的花无梗，其子房呈球形有柄，雌花无梗，子房无柄；花柱短，花期五至七月，果实九月成熟。

本种有抗旱性，大都出現于較低树木稀少的山谷或沟道兩旁，在海拔600—1,500米的山地常有生长，但分布零星，不成群落，在矮林边緣偶有出現。

产江西、湖南、湖北、四川、河南、陕西和甘肃南部。



图339　异叶天仙果
1.♀花托；2.♀花托縱切面；3.♀花；4.子房。

韌皮部含纖維，拉力頗强，在4—6月間易于剝下，可代麻作繩索用。

53.蝎麻草（图340）

学名：Urtica thunbergiana Sieb. et Zucc.

屬蕁痲科（Urticaceae）。多年生直立草本；茎高60—120厘米，有密毛和具毒腺向下弯曲之刺毛。叶对生，圓形至卵圓形，長6—10厘米、寬6—8厘米，有粗复鋸齿的深裂片，先端有短尾狀突尖，基部圓形或微呈心脏形，表面有时有稀刺毛，背面于脉上有刺毛；叶柄長5—7厘米，有刺毛。雌雄同株，雄花序为单或复穗状花序，出自叶腋，总柄有刺毛，花被4裂，裂片卵圓或披針形，外部有微柔毛，花絲比裂片长，向內弯曲，藥卵形，不育雌蕊为杯状；雌花序生于茎之上部，为复穗状，具刺毛，花被4裂，長卵形，外层1对，比較短小；花期八至九月。

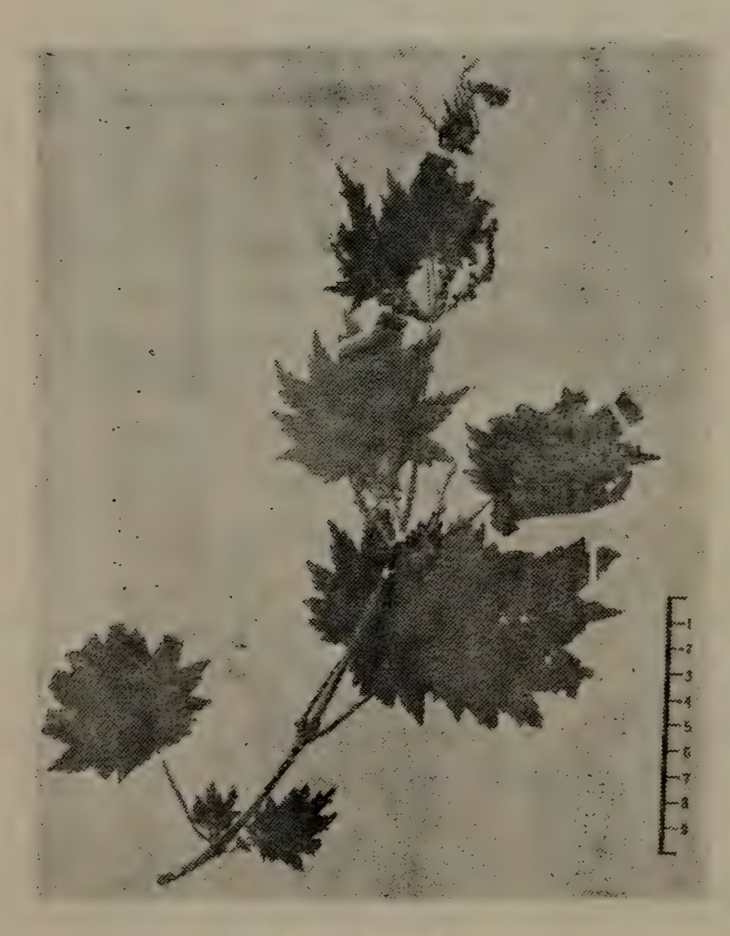


图340　蝎痲草

分布于海拔700—1,200米的山区，喜生山沟中。

产云南、湖北、四陝西、甘肃南部。

靭皮有纤維，可代痲用。

54.艾麻草（图341）

学名：Laportea terminalis C.H. Wright.

屬蕁麻科（Urticaceae）。多年生草本，直立；茎高0.65—1.3米，有短刺柔毛和腺刺毛，有沟紋，四稜形。叶长圓形或橢圓形，长10—20厘米，膜質，表面有稀伏生硬毛，背面有伏生軟毛，在脉上有腺刺毛，边緣有圓鋸齿，先端漸尖，基部圓形，叶柄长約等于叶身三分之一。雄花序为聚繖花序，腋生，几与叶柄等长，蕚片几等长；雌花序为具长梗的大形圓錐状聚繖花序，頂生，有刺毛；蕚片4裂，外层1对，退化成卵圓形大小不等的鱗片状，內层（兩側）1对特別大，为倒卵形，頂端稍偏斜，圓鈍，果柄扁平有翅，匙形，頂端有缺口（果实剝落后）；果实倒卵形，扁平，兩端均有尖咀，花柱偏于果实的1边，細长，向內弯曲。花期为七至八月。

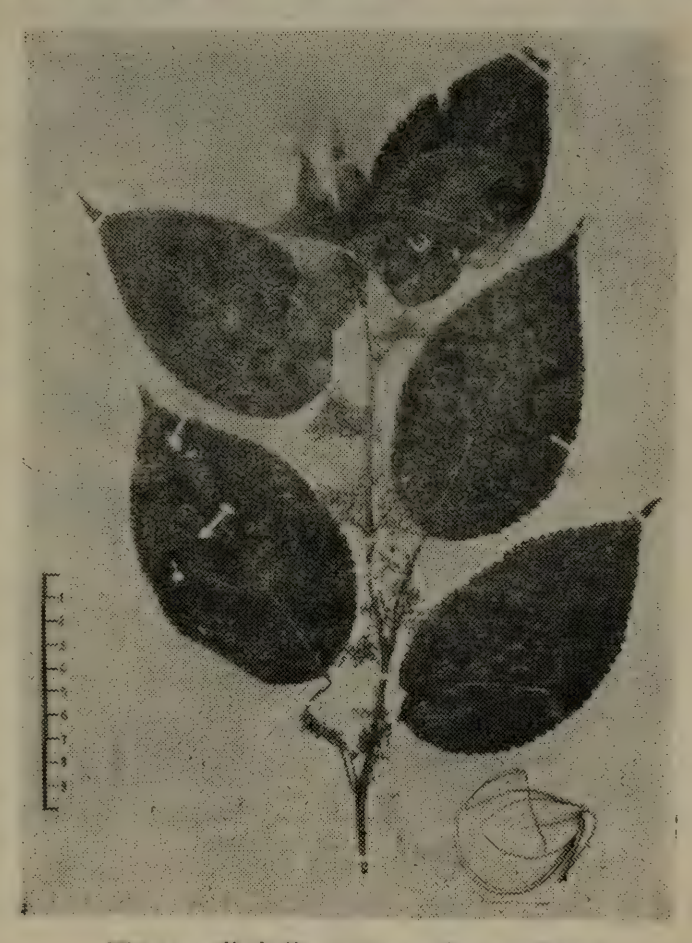


图341　艾麻草（下右　放大的果实）

分布海拔1,300—1,800山区，生沟谷中，喜阴湿酸性土壤。

产四川、陕西、甘肃各省，陕西太白山及鄠县涝峪、西河有分布。

皮薄如麻，惟茎有毒腺刺毛，其纤維也可試作紡紗或造紙原料。

55.大齿艾麻草（图342）

学名：Laportea grossedentata C. H. Wright.

屬蕁麻科（Urticaceae）。山野多年生草本，全体帶毒腺刺；根呈紡錘形。茎高50—70厘米，有微柔毛，及或多或少腺体刺毛。叶互生，圓形或圓卵形，边緣有粗齿，长7—15厘米，基部圓形，先端有尾狀突尖，表面有粗伏毛，背面有密柔毛，在脉上有时有刺毛；叶柄长5—10厘米，有腺刺毛；托叶脫落。雌雄同株，雄花序居下部，为叶腋生圓錐花序；雌花序位上方，为頂生或腋生长穗狀花序；雄花被具5卵形萼片，雄蕊5枚，与萼片对生，退化雌蕊为倒塔形；雌花有4萼片，外层兩个特別大，寬卵形，膜質，具綠色而又突出的中筋1条，內层2个很小，披針形，花梗弯曲，先端有由萼片退化形成的尖形附屬物，果实稍扁，略呈三角形，光滑，兩端各具1个方向相反的弯曲小尖咀，花期七至八月，果实成熟期为九至十月。

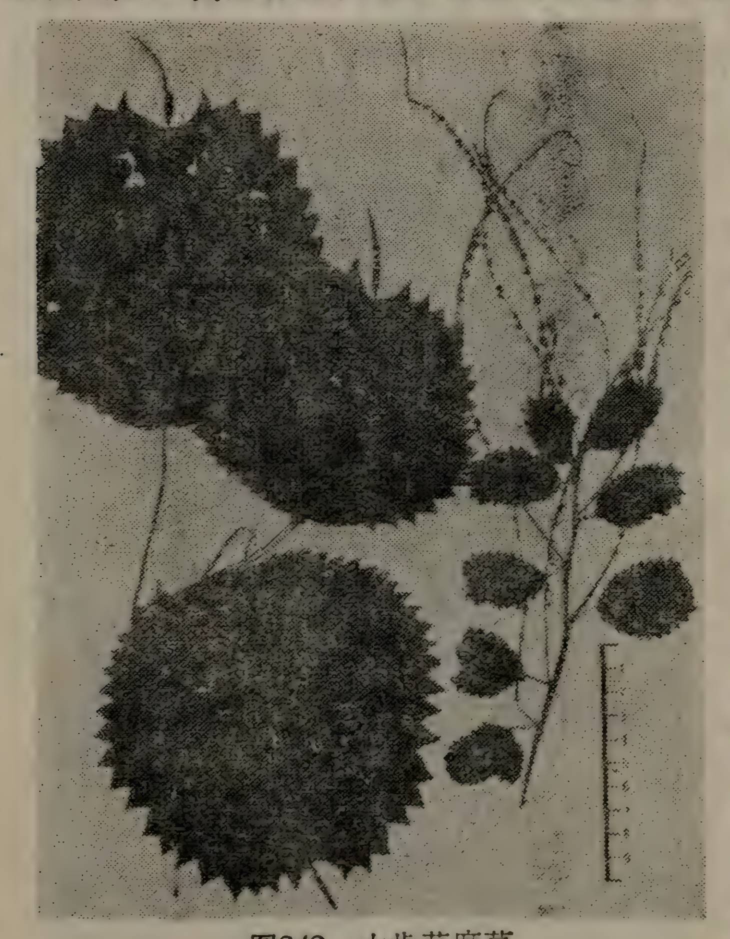


图342　大齿艾麻草

本种分布于海拔1,300—2,000米之間，性喜阴湿寒涼，多見于多石山谷、沟底，或阴坡的隐蔽处，阳山或溫暖干燥处不长，其腺毛針

刺含蚁酸，有毒。

产湖北、四川、陕西、甘肃、河南各省，秦岭中山阳、天竺山，商县秦王山，以及太白山、佛坪各地都产。

韧皮部特别强壮，开花时采取，可用以搓绳子或代替麻用。

56.野　麻（图343）

学名: Boehmeria platanifolia Fr. et Sav.

屬蕁麻科（Urticaceae）。多年生草本。根于地下有横生走茎；茎高达1.2—1.6米，往往丛生，满被褐色細柔毛。叶对生，寬卵圓形，长7—12厘米，有时寬超过长度，有长柄，先端具短尾状尖，或裂片状参差不齐的复粗鋸齿，基部圓形，有三出脉，自中部以下鋸齿逐漸变細，但靠近基部为全緣，兩面均有粗伏硬毛，杂以灰尘状微細斑点，表面粗糙；叶柄长4—10厘米，有密柔毛；托叶

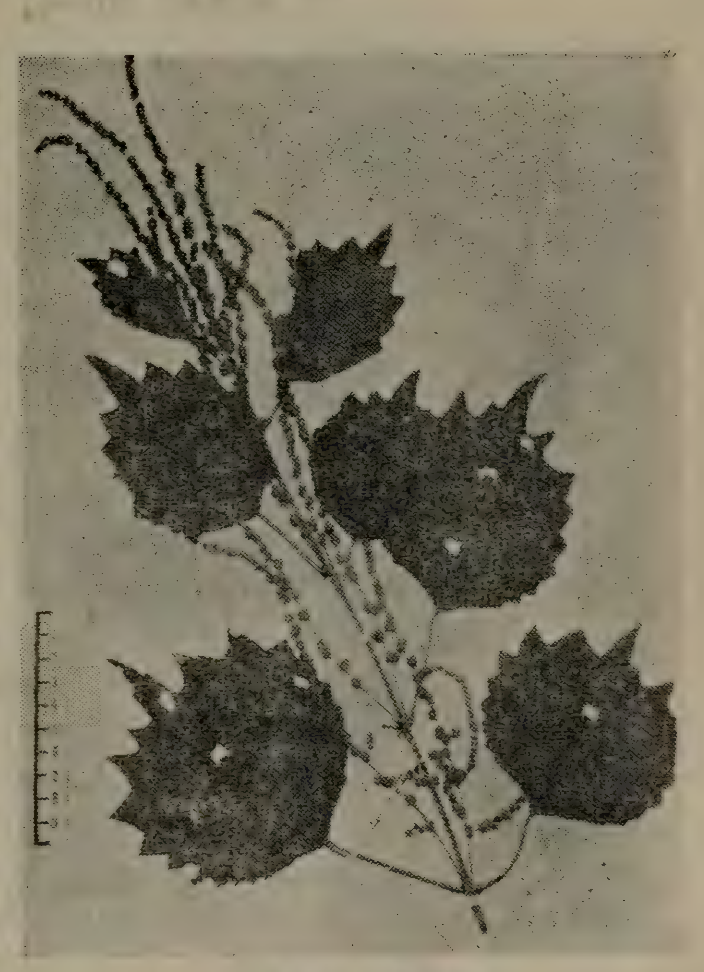


图343　野　麻

披針形。花序穗状，通常比叶长腋生，被密褐色柔毛；雌花簇球形，生于分枝或不分枝的长穗状花序，簇間有距离或紧联接。瘦果长1毫米，基部为尖咀状，全体有柔毛；花柱暗紅色，有羽状，通常比果实长

2倍，花期为六至七月，果实成熟时九至十月。

本种分布于海拔800—1,500米的山沟流水旁，性喜阴湿，多生于腐殖土比較多的地方，种子及分根均能繁殖。

产安徽、江西、湖北、四川、陕西各省。陕西南五台山、太白山、鎮安的黑窰沟和山阳县有分布。

茎韧皮部有纖維，可代麻用。

57. 細野麻（图344）

学名：Boehmeria gracilis C. H. Wright



图344 細野麻

屬蕁麻科（Urticaceae）。多年生草本，茎有伏生稀短毛，或几近光滑，較細弱，高60—90厘米。叶对生，长—7 11厘米，卵圓形先端有尾狀长尖，基部圓或鈍楔形，有三出脉，表面有伏生粗糙稀疏的硬毛，背面被垢状微斑点、脉上生有硬毛，边緣有粗鋸齿10—11对；叶柄长3—4厘米，也有伏生毛；托叶細披針形，长3—4毫米。花雌雄异株；雌穗状花序1—2个生于叶腋，約与叶（帶叶柄）等长，穗軸被白色短毛，雌花簇球形，簇間多少有距离；瘦果长0.5毫米，略扁，有微毛，兩端均偏斜，先端有尖咀，花柱宿存，长等于果实2—3倍。

生高山坡丛林边緣，性喜阴湿，往往見于林下腐殖土深厚的地方，在阴坡路旁草丛深处也有时能生长。

产湖北、四川、河南、陕西諸省。陕西秦岭及略阳县有分布。

皮有纤維，可試作麻刀或造紙原料。

58.赤 麻（图345）

学名：Boehmeria tricuspis Makino

屬蕁麻科（Urticaceae）。山野多年生草本；根頸粗，半木質，根系較发达；莖高40—80厘米，往往数个丛生，通常光滑，皮为紫紅色。叶对生，有柄，寬卵圓形，边緣有粗鋸齿，先端呈龟尾状三深裂或深复鋸齿，光滑或有稀伏生毛，基部圓或寬楔形，有时近截形，具三出脉，叶柄长相当于叶身的1/3。花序为长穗状，腋生，雄花序生于下方，萼4片，雄蕊4枚；雌花序生于上方，长10—18厘米，花簇球形，为粉紅色，稀疏不連接；果实滿被柔毛；花柱比果实长2倍，有軟毛。花期七至八月；果实成熟十月。



图345 赤 麻

本种性喜酸性土，常分布于海拔1,250—1,800米的山坡或山沟中，出

現地方比較阴湿,或靠近流水沟,在石崖下或石跌水的隐蔽处,也常生长。

产湖北、四川、河南、陕西、甘肃，陕西秦岭分布頗为普遍。

韧皮薄而强壮，可代麻用，又茎无刺毛，易于加工，其纤維有采藕利用之必要。

59.紫弹树（图346）

学名：Celtis Biondii Pampan.

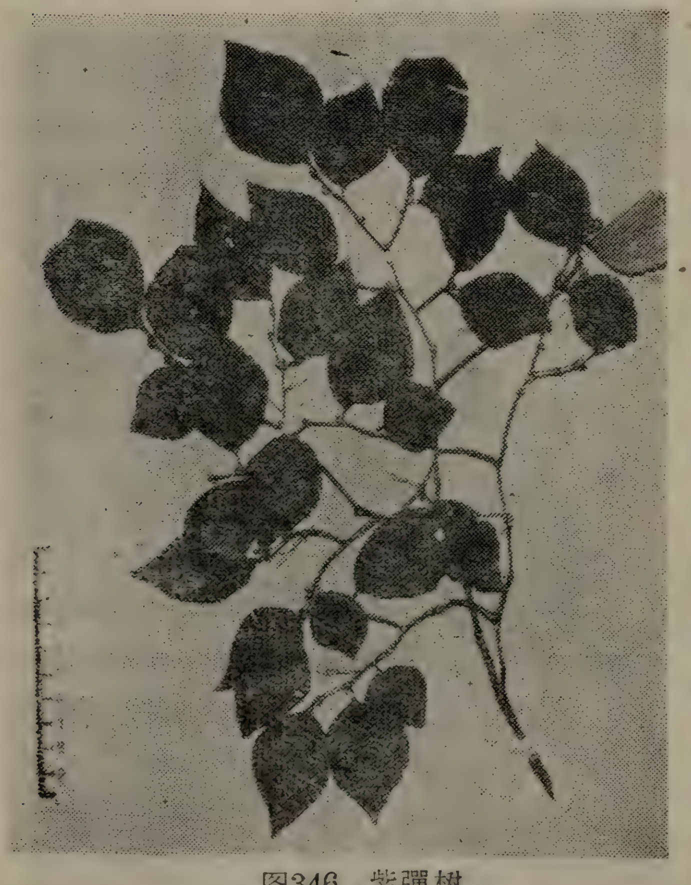


图346 紫彈树

屬榆科(Ulmaceae)。落叶灌木或乔木，高至14米；芽卵形，先端尖，鳞片有伏生毛；小枝有銹色密絨毛。叶卵形或狭橢圓形，长5—7厘米，先端漸尖，基部常寬楔形,不对称,有三出脉，中部以上边緣有圓齿，很少为全緣，初被短柔毛，老时光滑，表面深黃綠色，粗糙，背面淡黃綠色，常有伏生毛，叶柄长3—8毫米；果实很少单生，常2—3个生于叶腋或叶柄下部，径約6毫米,果柄长1—1.5厘米，熟时为橙黃色；核具小凹斑点，花期为四月。

紫彈树也常称为朴树，在湖北、四川和陕南普遍的分布于海拔較低(500—1,000米)的地区，常見于低山坡。幼树叶子常常变形，于叶身中部驟然縮成一个全緣的长尖。

产四川、湖北、江苏、江西、陕西諸省，陕西南部沔县、城固、平利、汉中小南海均有分布。

本种韧皮有纤維，可試作造紙用。

60.黑弹树（图347）

别名：棒子树、木黃瓜树（河北）。

学名：Celtis Bungeana Blume

屬榆科（Ulmaceae）。乔木，很少为灌木状，树高达15米；皮光滑，浅灰色，小枝，有皮孔，一年生嫩枝有短絨毛。叶卵形至长橢圓形，长4—8厘米，先端漸尖，基部偏斜，寬楔形或圓形，有三出脉，在中部以上有鈍稀鋸齿，表面有閃光，深綠色，背面浅綠色，光滑；叶柄长0.5—1厘米。花杂性状的雌雄同株，生于当年生的枝条上；雄花簇生于小枝基部，具花梗，萼片4—5，寬披針形，膜質，雄蕊通常4枚，花藥比萼片稍短；完全花单生于小枝上部的叶腋，子房光滑，柱头2裂，被密毛。果实几球形，直径6—7毫米，成熟时为黑色，果柄細，长1—1.5厘米，核果光滑，花期四至五月，果实成熟于八至九月。

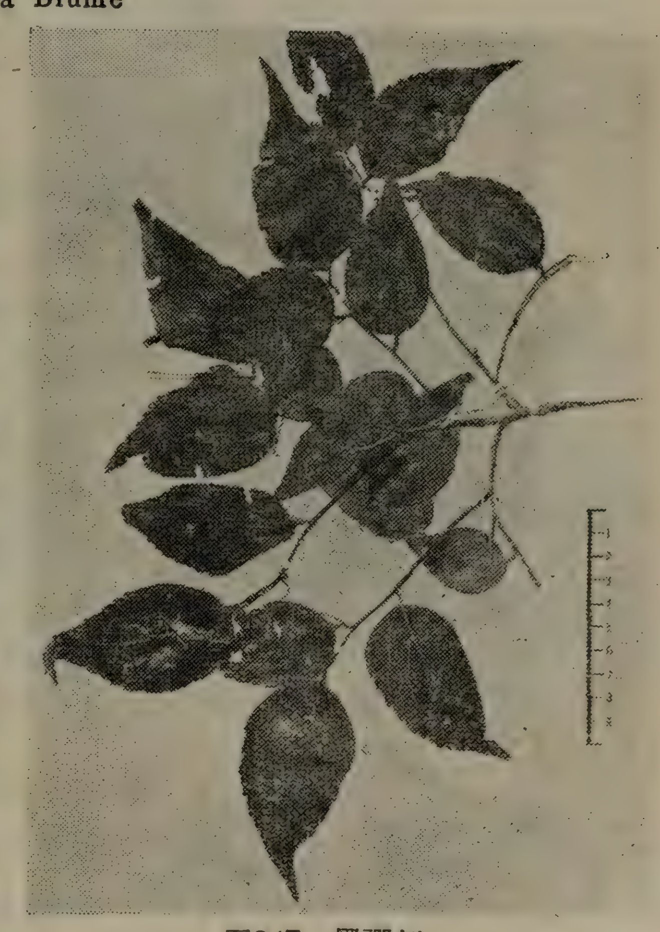


图347　黑弹树

生低山区，适应性較强，在海拔200—1,200米低山頗普遍，多散

生于小沟中，不成林。本种幼枝常生虫瘿，大如小枣，嫩时其中淡綠，汁脆多水汁，可食，味如黃瓜，北京有人称之为木黃瓜树。

产浙江、云南、湖北、四川、河南、河北、陝西、甘肃、山西以及东北各省，在陝西秦岭中和大巴山分布甚广，庭园中也有栽培者。

本种皮含纖維，韌性大，为有用的纖維植物，但各地很少人利用，可試作造紙或可代麻用原料。

61.大叶朴（图348）

学名: Celtis koraiensis Nakai



图348 大叶朴

屬榆科（Ulmaceae）。落叶乔木，高达12米；小枝光滑，有时有短柔毛，棕褐色。叶卵圓形，寬倒卵形或倒卵形，长8—15厘米，寬6—12厘米，基部圓或近心脏形，先端近截形，有时圓，常帶尾状之尖，有很粗的深鋸齿，近頂端之鋸齿特别长，表面光滑，背面于脉上有短柔毛；叶柄长5—10毫米。果实球状卵圓形，長約1厘米，暗橙紅色，果柄长1.5—2厘米；花期为五月，果实于九或十月成熟。

喜生山谷中岩石間，山阴坡闊叶林边緣亦常見，本种的叶大，形状特别，頗易与他种区别。

产江苏、山东、河北、东北各省、河南、山西、陝西諸省，秦岭中林区边緣常有分布，如南五台山、太白山均常見。

本种皮具纖維，性質与本屬其他种大致相仿，亦可采作造紙原料。

62.华 朴（图349）

别名：朴树（南京）、青檀、山黄金树。

学名：Celtis sinensis Persoon

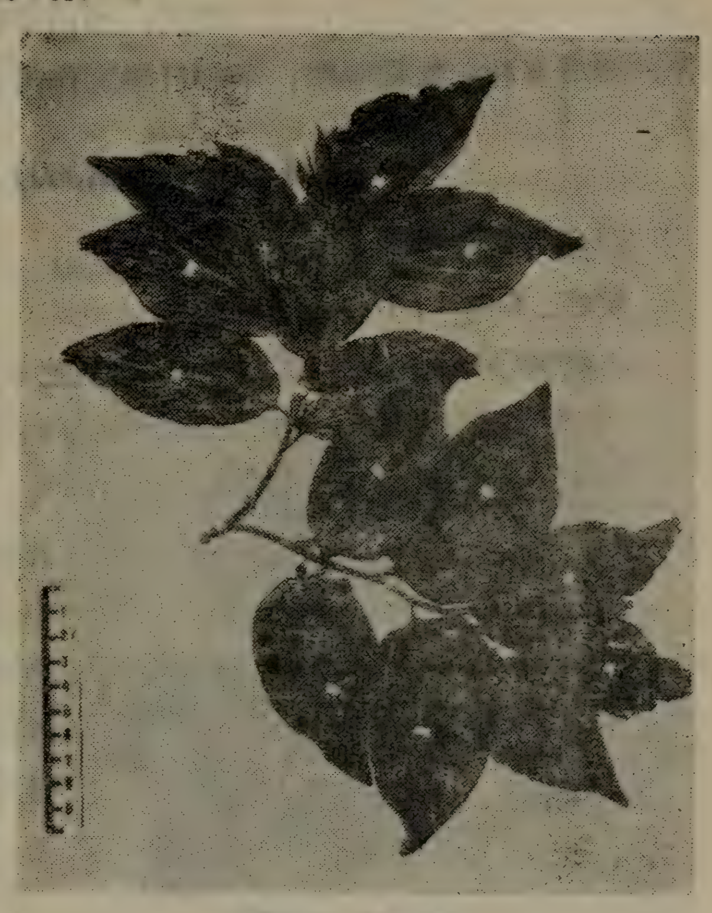


图349 华 朴

属榆科（Ulmaceae）。乔木，高10—18米，直径达80厘米；老干皮灰褐色，粗糙，不开裂；一年生枝皮浅灰褐色，有黄褐色微柔毛和气孔。叶互生，卵状长椭圆形，长6—9厘米，先端有短尖，基部偏斜，圆形，或宽楔形，具三出脉，表面无毛，满被粗糙灰尘状粉点，背面在叶腋間有柔毛，上半部有时有钝鋸齿；叶脉在表面下陷，在背面突出；叶柄长8—10毫米，有密柔毛；托叶綫形，早落。雄花生于新枝下部，成聚繖花序，梗长1—5.1毫米，多細毛；蕚四裂，成十字形，边緣有軟毛；雄蕊4枚，与蕚之裂片对生，花絲微帶紅色，仅于基部有毛；花药椭圓形，平滑，側面縱裂，雌花生枝上部叶腋，其蕚与雌蕊似雄花，雌蕊1枚，花柱2裂，向外反卷，柱头为毛状；子房卵形，平滑，1室具1胚珠，自上方悬垂。果实呈球形，成熟时为紅褐色，为核果，径达6毫米，种子具尖头；果柄长6—7毫米；花期四至六月，果实成熟于八至十月。

生山沟中，多分布于阴蔽闊叶林內。

产广东、浙江、江苏、山东、江西、福建、广西、河南南部、湖北、陕西諸省，华北黃河以北不产，在陕西常見于秦岭山中及汉水流域。

本种枝干皮含紆維，韌性頗大，因山中其它麻类很多，目下还沒有人利用本种。根据观察，华朴紆維宜作造紙或棉花代用品原料。

63.珊瑚朴（图350）

别名：棠壳子树（湖北兴山）。

学名：Celtis julianae Schneid.

屬榆科(Ulmaceae)。落叶乔木，高达25米；干皮黑灰色，光滑，小枝一年生者密被黃銹色短絨毛，微具角稜；冬季花芽于花期前一年秋季形成，圓形，鱗片有深棕或銹色絨毛。叶橢圓形，卵形，中部以上有浅圓鋸齿，长7—14厘米，質厚，先端漸尖，或急尖，基部偏斜，寬圓形，表面多毛，粗糙，背面基部有三出脉，密被黃褐色柔毛，背面叶脉突出；叶柄长1—1.5厘米，較粗壮，上面有沟紋，滿被黃色絨毛。雄花具帶稀毛之小花梗；萼片5，倒卵状披針形，先端鈍圓，雄蕊5枚，与裂片对生；完全花生叶腋，子房光滑，柱头2深裂，裂片向內卷曲；果实橙紅色，球状或卵圓形，直径1—1.3厘米；核果近光

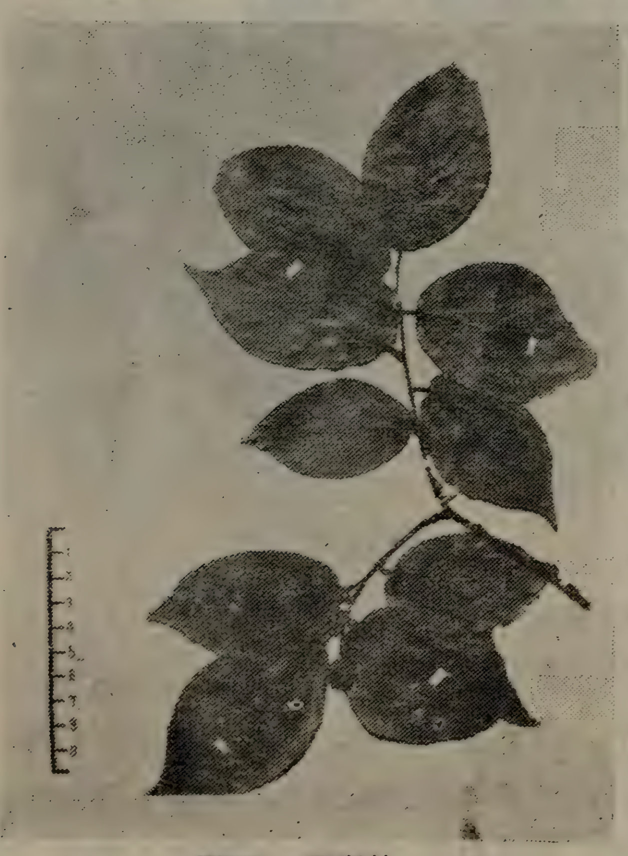


图350 珊瑚朴

滑。花期四至五月，果实成熟于八至九月。

分布于开闊河谷兩旁或低山区，有时生林边，高大乔木，老树的枝长而下垂，主干挺直，胸径有达2米者。冬季或早春，它的大而棕色的花芽，满布树头，特別醒目。秋天其橙紅色的果实又常引人注意。

产貴州、浙江、安徽、湖北、四川、陕西、河南各省。在陕西秦岭山及大巴山有分布，汉水流域沔县武侯祠內有栽培。

皮有纖維，可試用造紙。

64.刺　榆（图351）

别名：釘枝榆、樞。

学名：Hemiptelea Davidii Planch.

屬榆科（Ulmaceae）。

小乔木，有时为乔木，高2—6米；根深頗发达；小枝坚硬，常帶有平列針刺；皮灰色，狹条状剝裂，一年生枝赤褐色，有毛，老枝平滑，具脫落性白色表皮，有隆起而显著的皮孔；冬芽卵圓形，稍扁，有短毛，常每3个聚生于叶腋。叶橢圓形或长圓形，长2—2.4厘米，先端鈍，基部心脏形或畧呈耳形，背面光滑，表面有鱗片状圓点，微粗糙，边緣有粗浅圓鋸齿，齿頂具小尖头，側脉9—11对。花1—4



图351　刺　榆

朵，生于当年生枝的叶腋；萼4—5浅裂，萼片光滑，紙質；雄蕊4枚；果实扁平，微有翅，扁斜，先端有2裂咀状柱头，基部有縮存萼片。花期为六月，果实成熟于七至八月。种子及分根都能繁殖。

抗旱树种，多分布于海拔1,200米以下低山的干燥山沟、路旁或坟墓荒地，萌蘖力强，不怕砍伐。木材淡褐色，坚硬而致密，可制农具。

产江苏、浙江、江西、湖南、河北、河南、陕西、甘肃及东北各省。

皮强韧，含纖維，可試作造紙用。

65.白氏榆（图352）

别名：兴山榆（湖北）。

学名：Ulmus Bergmanniana Schneid.

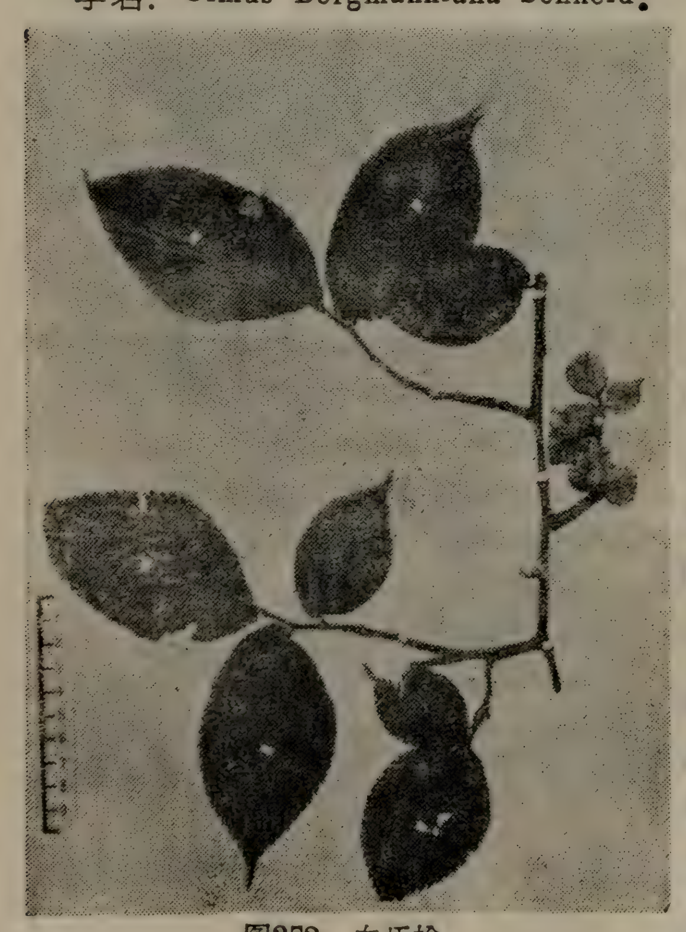


图352　白氏榆

屬榆科（Ulmaceae）。乔木高达10米；小枝灰褐色，光滑无毛；树皮暗灰色，脫落，浅裂为鱗片状或块状和圓片状，內层为褐色。叶卵状椭圓形，近似革質，长成后兩面粗糙无毛，边緣具重复鋸齿，頂端銳尖，基部偏斜不对称；叶柄长約3毫米。花5—6朵簇生，紫色带綠。翅果倒卵形或倒心脏形，长1.7厘米，頂端多具凹陷，有的不甚显著，花期为四月，果实成熟与一般榆树相同，也在五至六月間。

多分布于山坡，海拔高度在1,000—1,900米之間。

产湖北、四川、陕西、甘肃各省，陕西秦岭中太白山、南五台山及宝鷄东峪沟等处均有分布。

皮有纤維，有黏性，可造紙或作糊料。果比較大，含油可食。

66.春 榆（图353）

别名：山榆（河南）。

学名：Ulmus japonica Sarg.

屬榆科（Ulmaceae）。高大乔木，有时达9米高；小枝有密毛，老时光滑，淡灰褐色，有木栓层，发达成瘤状；冬芽卵圓状橢圓形，先端尖，有褐色鱗片。叶倒圓状橢圓形或广倒卵形，长8—12厘米，先端急尖，基部楔形，稍偏斜，边緣有重鋸齿，表面粗糙，背面有柔毛，脉腋有簇生毛；叶柄长4—5毫米，有密柔毛。花近于无梗，蕚片3—4裂，雄蕊4枚；果实倒卵状橢圓形，长約2厘米，向基部漸狭；种子与果翅頂端的缺口緊銜接。花期为四月，果实成熟于五至六月。



图353 春 榆

生山区或黃土丘陵区，常出現石崖或黃土崖上，根深，性耐干旱。

产浙江、山东、河北、东北、河南、山西、陕西各省，日本、朝鮮亦有分布。陕西秦岭低山区頗习見。

韧皮有纤維，多含黏性，可作糊料，也能造紙。果实嫩时可食。种子含油。

67.黄　榆（图354）

别名：大果榆、山榆。

学名：Ulmus macrocarpa Hance



图354　黄　榆

屬榆科（Ulmaceae）。乔木或灌木，高达9米；小枝深褐色，起初有短柔毛，老时光滑，常有兩列翅状木栓突起。叶寬倒卵形或橢圓形，質厚，长3—7厘米，先端有短突尖，基部漸狹，偏斜不对称，兩面均有灰尘状簇毛，极粗糙，边緣有重鋸齿，叶脉通常为14—16对，背面脉腋有簇生毛；叶柄长3—4毫米，有密柔毛；果实长2—2.5厘米，长成时为近圓形，頂端微有凹陷，有細柔毛，边緣有睫毛，花期为四月，果实成熟于五月。

生于山区，多分布于山沟黄土崖或石隙中，在海拔1,200—1,800米浅山地带頗习見，喜散生，不見于密林內。本种性抗旱，在石崖上往往为枝密的灌木状。与春榆(U.japonica)的区别在于它的小枝有平的木栓翅状突起，而春榆小枝木栓层形状不規則，也不成翅状。

产东北、河北、山西、陕西秦岭太白山。

韧皮部含纤維，有黏性，可作糊料，能造紙，果实可食。

68.黄花菜（图355）

别名：金針。

学名：Hemerocallis flava L.

屬百合科(Liliaceae)。

多年生草本；根灰褐色，內部肉質多含水分。叶丛生，成左右二列，长30—55厘米，寬达18毫米，鮮綠色。花葶比叶长；繖房花序具花6—9朵；苞狹披針形，长8—13毫米；花有香气，蛋黄色，长7—10厘米，花筒圓柱形，长4—5厘米，外层裂片質厚，寬达18毫米，內层裂片比外层稍寬，先端具尖头。果实长1厘米，带横筋皺紋；种子球形，黑色有閃光。花期六至七月。



图355 黄花菜

生低山平緩山坡，喜肥厚土壤，根部发达，有抗旱性，为巩固地边埂塡充果木树間空地为良好品种，因此多栽培之。

产江苏、湖北、四川、山西、河南、河北、东北、陕西、甘肃等省，陕西秦岭中常見野生者。

叶子有纖維，为造紙原料，采用期为秋季，但嫩时不能用。花在

未开放前采下，在开水中稍煮，晒干，即为市上出售之黃花菜。

69.萱　草（图356）

学名：Hemerocallis fulva L.


图356　萱　草

屬百合科(Liliaceae)。多年生草本；根肥厚多水汁，有时呈細长块状，皮为暗紫褐色。叶长达65厘米，寬10—25毫米，背面初时带灰綠色。花葶60—100厘米高；繖房花序具花6—10朵，小花梗甚短，苞为披針形；花无香气，外部为深黃色，內部橙紅色，长8—12厘米，花筒长2.5—4厘米，外层裂片比較厚硬，平展，先端尖，长达8厘米，寬至15毫米；內层裂片寬20毫米，边緣膜質，呈波状，脉紋結合，花期六至七月。

山地野生，为了观賞，田园苗圃常栽培。

产沿海諸省，湖北、四川、陕西、河南、甘肃都有分布。

叶有纖維可造紙或作麻刀及搓繩用。花供观賞，也能供食用。

70.关山黄花菜（图357）

学名：Hemerocallis Dumortieri Morren.

屬百合科(Liliaceae)。

山野多年生草本；根細长，不具显明块根。叶长30—40厘米，寬8—14毫米，平展，稍挺硬。花葶与叶几等长；繖房花序具花1—3朵，花朵密集几成头状，小花梗长2—4毫米，苞狹披針形，长至12毫米；花有香气，为蛋黄色，长达5厘米，花筒长6—10毫米，外层裂片寬10—13毫米，內层裂片寬12—15毫米，先端鈍，边緣为膜質，脉紋有时結合，花期为六至七月。



图357 关山黃花菜

分布于海拔2,000米以上山頂或山坡上，喜生腐殖土，抗寒力較强。

产甘肃陇东关山和崆峒一帶。

叶有纖維，用以造紙，花也可食。

71.青 藤（图358）

别名：防己、木防己。

学名：Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd. et Wils.

var. cinereum Rehd. et Wils

屬防己科（Menispermaceae）。攀緣半常綠藤本，茎长达6米，基部直径达6厘米；小枝質柔軟有彈力，具細条紋，光滑或有时具有稀毛，皮为深綠色。叶形变化很大，由寬卵圓至狹卵形，长6—15厘米，先端漸尖，有細长尖头，基部圓或心脏形，通常具5脉，全緣或3—7裂，有时3裂，基部有为戟形，表面深綠色，光滑，背面灰綠色，有密灰色軟毛。圓椎花序长10—20厘米，有軟柔毛；花白色，小花梗上部有关节，萼6片，分內外两层，均为长圓形，长1.5毫米，內层萼片比外层萼片稍寬；花瓣6片，特別小，寬倒卵状，頂端二圓裂；雄蕊9枚，花絲与花瓣等长，藥很小，2室；雌花有9枚退化雄蕊，心皮3个，花柱后曲，柱头分裂；小核果扁平呈腎脏形，长6—7毫米，成熟时为藍灰黑色，帶白粉末，种子弯曲呈半月形或腎脏形。花期六至七月，果实成熟于八月底至九月初。

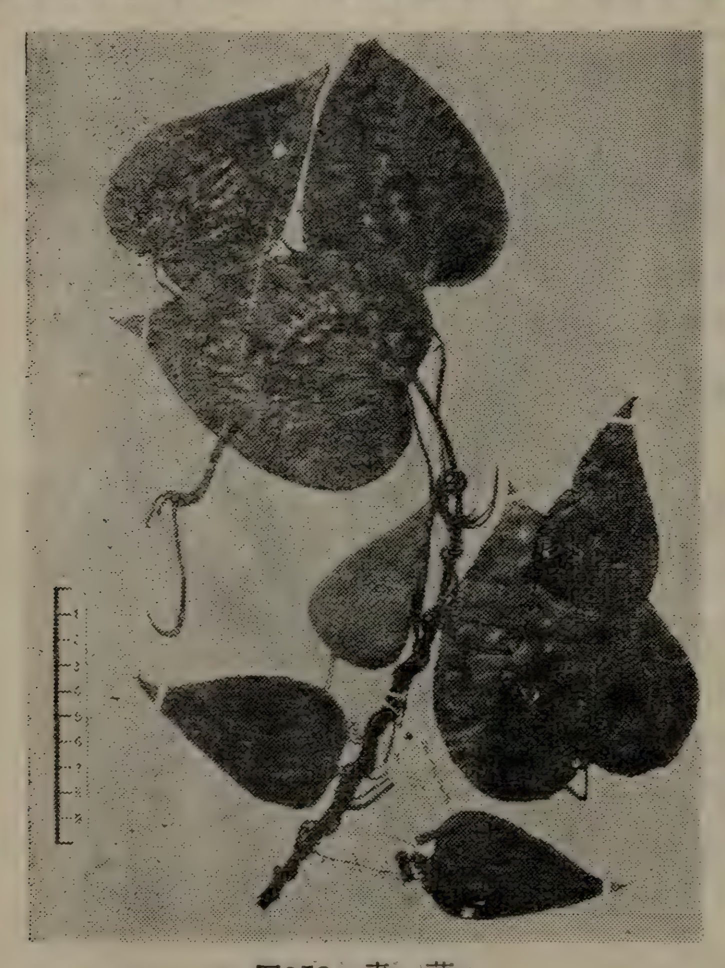


图358 青 藤

本种性喜湿潤溫暖气候，分布于山沟或山坡石灘或乱石丛中，也生石崖上，海拔高度約在1,500—2,300米之間，在溫暖地方，叶子経

冬不落，老枝条常光滑，并为綠色。

产湖北、四川、陕西各省，陕西秦岭北坡很少見，秦岭以南逐漸增多，汉江以南大巴山中頗多分布。

茎去皮名为白藤，不去皮名青藤，为編制藤椅、藤藍、藤筐良好原料。又根与茎均供藥用，称为防己。

72.蒴　藋（图359）

别名：笤笤苗（湖北）、八里麻（平利）。

学名：Sambucus javanica Rein.

屬忍冬科(Caprifoliaceae)。多年生草本全体有不愉快气味，根部发达，主根于地下横行，茎高达80厘米，有显著之沟紋，常具灰尘状軟毛。叶羽状复叶，小叶有柄或无柄，7—9枚，长7—10厘米，表面几光滑，背面在脉紋上有腺体短硬毛，先端急尖或漸尖，基部圓形或寬楔形，边緣有細尖而帶腺体的細鋸齿。大形繖房花序，平展，頂生；



图359　蒴　藋

花白色，或微帶粉紅色；花間有杯状的橙黃色腺体，为退化的花所形

成，5裂，很少4裂，萼片三角形，先端尖；花瓣5裂，基部稍結合，裂片长1毫米，具中脉1条，雄蕊5枚，与花瓣裂片相互着生于花筒上，花絲比花瓣裂片短1倍，子房下位，花柱为粗棒状，柱头3裂，果实为浆果状的核果，成熟时为橙紅色，直径为2毫米。

分布于海拔1,500—3,000米的山地，性耐寒，出現于酸性肥沃土壤，往往于湿潤腐殖土深厚的林边，或高山草原的流水沟旁有分布。

产广东、云南、浙江、江西、河南、湖北、四川、西康、陕西、甘肃諸省，陕西秦岭中常有分布。

本种韧皮薄而强壮，开花时剝取漚麻，陕南有采用者。

V.化工原料植物类

11.貓儿屎（参閱图3341）

别名：貓屎瓜（秦岭）。

学名：Decaisnea Fargesii Franch.

屬木通科（Lardizabalaceae）。形态及生境、分布的描述，見淀粉部分。

1951年中国科学院植物分类研究所西北工作站，在陕西太白山采集种子时，曾发現果皮內含有橡胶，并由西北农学院虞宏正教授指导刘鵬生先生作过初步分析，但未繼續深入研究、兹将分析結果摘录于下：

1.分析用物：

系貓儿屎的的果皮部分，其色暗黑，質地柔軟而含白浆。将此果皮切为碎片，在80°C下烘干作分析用。

2.分析方法：

采用萃取法，其手續为：将在80°C下烘干的果皮，用1%的硫酸煮沸三小时，然后在15磅压力下煮沸三小时（在高热杀菌釜中进行），再用热水洗三小时，以除去醣类及其他水溶物。其后以丙酮迴流煮沸十二小时，除去树脂及油脂等物，将不溶物用苯迴流煮沸十六小时，以萃取橡胶，将苯之溶液蒸发收回，幷将其置于100°C下进行干燥。

3.結果（重复四次），其含胶%如下：

（1）19.91%　　（2）19.94%

（3）20.67%　　（4）19.94%

平均含胶量为：20.12%。

（摘自虞宏正等：橡胶植物——貓儿屎，未刊稿）。

1958年全国开展野生経济植物調查，西北大学生物系現在正进行此种橡胶植物的研究，已聞不久即可試制一些日用物样品。

12.枫香树（图360）

别名：枫树（江、浙）、大叶枫（湖南）、鷄爪枫（杭州）、枫仔树（台湾）。

学名：Liquidambar formosana Hance.



图360 枫香树

1.着花序之枝；2.着果之枝；3.雌花；4.雄花；5.种子。（中国森林植物志）

屬金縷梅科(Hamamelidaceae)。落叶乔木，树皮幼时灰白色，平滑，老则呈褐色而粗糙；幼枝灰褐色，有細毛或无毛，老枝灰色无毛而具細点状皮孔。冬芽卵形至卵状圓錐形，长約5—6毫米，鱗片光亮，具紫褐色細毛。叶互生，通常3裂，幼树多为5裂，长6—13厘米，寬8—15厘米，裂片长方三角形或卵形，先端长尖，基部心形或截形，边緣有細鋸齿，表面深綠色，幼时沿脉上有毛，后则脫落，背面淡綠色，幼时密生細毛，老时仅脉腋有毛；叶柄长5—8厘米；托叶綫形，銹紅色，长約10毫米，早落。花单性，

雌雄同株，无花瓣；雄花成总状花序，生于短枝頂端，长約5厘米，无花被，每花雄蕊密生，集成球状，雄蕊长約2毫米；雌花集成头状或球状，生于短枝叶腋，花梗长約4厘米，子房多数愈合，四周包围鑽头状长約6毫米的苞片，并具少数退化雄蕊，子房半下位，2室具2花柱。集合果球形，直径約3厘米，外部有宿存的花柱以及苞片的刺状物；种子扁平有翅。

为中庸性树种而帶阳性，喜生于湿潤肥沃的土壤，一般都在海拔1,000米以下的山坡或山沟，台湾产者可达1,000米以上。

产河南、江苏、浙江、福建、安徽、江西、湖北、湖南、四川、广东、海南、貴州、西藏等省；陝西汉江流域很普遍。

树皮含有单宁，含量为10.9%（浙江林业通訊），果实亦含单宁，但未有分析材料。

木材灰褐色，理密質細，坚硬而重，唯干后稍开裂，可作家俱之用。枫香脂可入藥。秋季树叶变为紅色，甚为奇观，南京棲霞山的观賞紅叶，即为此种。

13.云　实（图361）

别名：藥王子（湖北）、鉄場豆（福建）、水皂角（植物名实图考）、牛王刺（陝南、陇东南）、倒掛牛（俗称）。

学名：Caesalpinia sepiaria Roxb.

屬豆科（Leguminosae）。落叶有攀援性的灌木；小枝多少被灰色或棕色細柔毛，后来漸脱落，并有倒鈎状的扁刺。兩回羽状复叶，长20—30厘米，具3—10对羽片，有柄，每羽片具12—24个小叶；小叶矩形，长10—25毫米，寬6—10毫米，先端鈍圓，基部不对称圓形，表面綠色，疏生短柔毛，后漸无毛，背面具霜粉，并疏生短柔毛，后漸脫落。总状花序长15—30厘米，具明显的柄，花梗斜立，并具关节，花易脫落；花萼长約10毫米；花瓣黃色，长約15毫米；雄蕊稍短于花

瓣，花絲下部密生柔毛。莢果矩形，舌状，偏斜，长6—10厘米，寬2.2—3厘米，近木質平滑无刺，腹縫綫延伸成狹翅；具6—9粒种子，种子矩圓形，棕灰色，具黑褐花紋，长約10毫米，直径約6毫米。开花期四至八月；果期九至十月。



图361　云　实
1.花；2.莢果；3.胚；4.种子縱切面，示胚；5.种子縱切面；6.小叶；7.有花之枝。（国中主要植物图說，豆科）

生长于浅山坡或道旁。

产江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、安徽、福建、两广、云南等省。陝西汉江流域及甘肃白水江流域都有分布。

果实含单宁，含量为30—40%（浙江林业通訊）。种子可入藥。黃花美观，并具倒鈎刺，可作篱垣。

14.云　杉（图362）

别名：白杄。

学名：Picea asperata Masters.

屬松科（Pinaceae）。常綠乔木，高至30米；树皮灰褐色；小枝淡黃或稍灰褐色，常具柔毛，罕近光滑。叶长1—1.8厘米，端鈍尖，常弯曲，显藍綠色；球果筒状长圓形，长6—7厘米，鱗片倒卵形，端圓并全緣。花期五至六月，果熟期九至十月間。

喜生山地阴坡，为一阴性树种，其幼苗常喜在其他树阴生长，长大后始耐阳光照射。



此种原产我国西部（四川、西康）、西北部（陕西、甘肃、清海）和华北北部（山西、河北、內蒙）。

球果鱗片形状变化大，圓或微截形，頂端有时为菱形；四川土名云杉，皮含鞣酸。

图362 云 杉
1.果枝；2.花枝；3.种子；4.小枝及其叶枕；5.芽。

15.青 杆（图363）

别名：魏氏云杉。

学名 Picea Neoveitchii Masters.

屬松科（Pinaceae）。常綠乔木，高至25米；枝細长横展；小枝暗灰或几成灰白色，光滑；冬芽卵形，端鈍，栗褐色；叶稍兩分展，綫形，稍薄，有光泽，端尖或銳尖，长1—1.5厘米。球果筒状长圓形，长4—10厘米，褐色，成熟即脫落；鱗片近圓



图363 青 杆
1.果枝；2.果鱗及苞鱗；3.果鱗及种子；4.連翅及去翅种子。

形，端全緣或稍有不規則齿牙；花期五至六月間，果熟期翌年九至十月間。

分布于阴坡，海拔1,800—2,600米之間，常与白杆混交，本种枝頗短，小枝密被深綠色帶刺尖的叶子。皮深灰色，粗糙，呈不規則的薄片脫落。

原产我国中部（湖北、四川）及西北部（山西、陕西、甘肃）。

木質坚硬，多用于建筑，造家俱，皮可試提鞣酸。

16.麻　櫟（图364）

别名：櫟、櫟树，青岡树。

学名：Quereusacutissima Carr.

屬山毛欅科（Fagaceae）。落叶乔木，高至25米；树皮暗褐色，不規則开裂；小枝灰褐色，密生柔毛，后变光滑。叶长圓状披針形至长圓状橢圓形，端尖或漸尖，基匾形至楔形，有刺毛状鋸齿，光滑或背面沿叶脉有疏毛，长10—20厘米，宽2.5—5厘米；叶柄长2.5—4厘米。果实几无柄，单生或簇生，壳斗半圓形，鱗片开张，多少有茸毛，包围槲果达3/4；槲果球形至圓筒形，长2—2.5厘米，光滑；花期四至五月，果熟期翌年十月。



图364　麻　櫟

1.着果之枝；2.着雄花序之枝；3.雄花之側面；4.雌花序；5.雌花；6.叶背面之一部；7.坚果。（中国森林植物志）

阳性树种，深根性，喜生

于空气干燥和土質深厚肥沃处。

原产我国东部，北自遼宁、热河、河北、山东，経过江苏、浙江、江西、湖北、湖南、陕西、甘肃，南至广东諸省，均有分布。朝鮮和日本，亦有自生。

本种为我国北方重要林木之一，其木材可制各种車輛和家俱。叶可飼柞蚕（山东）。树皮內含鞣酸約2.7%，可提取单宁。果实可食，又为酏酒原料。

17.枹　櫟（图365）

别名:小橡子（湖北）、孛落树（江苏）。

学名：Q. Serrata Thunb.

屬山毛櫸科（Fagaceae）。落叶乔木，常灌木状；树皮暗灰色，有縱裂；小枝光滑。叶倒卵状长圓形至长圓形，长8—18厘米，端尖基狭，緣齿粗大，齿头稍向內方，表面深綠色，有光泽，背面灰綠色或粉白色，近光滑，側脉7—12对；叶柄长6—15毫米；槲果长圓形，端尖基鈍，壳斗浅小，包围果实近1/2；苞鱗复瓦状；果实十月間成熟。

生在1,500米以下山坡及沟谷。阳性树种，性耐干燥和瘠薄土壤。



图365　枹　櫟

1.着果之枝；2.着雄花序之枝；3.雄花；4.雄花之下面；5.雌花序。（中国森林植物志）

此种主产我国长江流域各省，在黃河流域，則只見于山东、河南和陝西、甘肃的南部。日本和朝鮮亦有分布。

枹櫟树皮含鞣酸4.5—10.3，可用为提取单宁的原料。（見邓宗文——林产加工学）。

18. 篱天剑

别名：旋花、美草、天劍草。

学名：Calystegia Sepium R.Br.

屬旋花科（Convolvuraceae）。形态、生态、分布、用途及图形，均参見本册藥用植物类第115种旋花。

Ⅵ.其他有用植物类

6.青　葙

别名：野鷄冠（本草綱目）、青香子。

学名：Celosia argentea L.

屬莧科（Amarantaceae）。形态、生态、分布及图形，均参見本冊藥用植物类第95种。唯其用途除供藥用外，子实尙可代替芝蔴制作糕点。据陝西野生植物調查利用采集簡报(1958年8月21日)載：青香子炒熟后有芝蔴香味。上海糖菓糕点公司曾用来代替黑芝蔴，制出一批酥糖和糕点餡，这些果品应市以来很受群众欢迎。其簡单作法如下：

（一）黑酥糖：

①配料：青香子10斤，黑芝蔴1.5斤，面粉15斤，綿白糖16斤，飴糖2.5斤，黃桂花或玫瑰花干2斤。

②制作法：首先将青香子炒熟磨成粉（炒时火要旺，炒的要快，过焦有苦味，过輕香味不足），芝蔴炒熟舂成碎屑；面粉也炒熟，然后将以上三种原料同时与綿白糖舂打成酥屑。其次，将飴糖熬成輕骨子待用。

以上原料准备就緒后，可分兩次做，先在台板上撒一层酥屑，将飴糖骨子放在酥屑上，再撒一层酥屑，用滚筒压薄，当中再加上酥屑，相互摺迭起来。如此反复压薄成夹酥屑，折迭約七次，然后捲成长圓条。用夹板在台上夹成方形，切成小块，包裝即成。保管期間要放在不通风的鉄皮箱中，以防反朝。

（二）黑洋酥：



①配料：炒熟的青香子粉（磨粉）30斤，熟糕粉10斤，砂糖粉40斤，瓜子仁2斤（或桂花1斤），凉开水3.5斤。

②制作法：首先将砂糖粉与凉开水混合成湿糖，然后取湿糖30斤，与青香子粉搅匀过篩，再与瓜子仁搅匀；其次取湿糖10斤与糕粉搅匀过篩。原料准备好后在方形薄板上垫一层，四周装上活动木框（約1寸高）。最初在底面鋪一层糕粉屑按平，再加入甜青香子粉約8分厚，然后在表面复上糖糕粉，切成方块，包裝即成。

青香子粉除制作以上兩种糕点外，还可做麻餅，桃片糕等的夹心，就是用豆沙或芝蔴做餡的炉貨糕点，也可用青香子代替。此外还可做糖果夹心（不需磨成粉）。

注　意

1. 借書到期請即送还。
2. 請勿在書上批改圈点，折角。
3. 借去图書如有污损遺失等情形須照价賠偿。

統一書号: T16094·207
定　价: (10) 七角四分